Centrale antintrusione espandibile e telegestibile

Cod. AF998EXP

C0463 08 18-01-10

AF998EXP Centrale antintrusione espandibile e telegestibile

INDICE

AVVERTENZE I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni d'uso che accompagnano il prodotto. Dopo aver aperto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio, nel dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. L'apparecchio, anche se imballato, deve essere maneggiato con cura e immagazzinato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra –5…+40°C.

Si ricorda inoltre: • La garanzia di 5 anni si applica, a tutti i prodotti della gamma AVE ad eccezione dei prodotti della divisione sicurezza, serie sistemi antintrusione, serie sistemi di rivelazione incendi e allarmi tecnici per i quali valgono due anni, per difetti e non conformità di prodotto imputabili al costruttore fermi restando i diritti e gli obblighi derivanti dalle disposizioni legislative vigenti (artt. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Direttiva 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). Il difetto deve essere denunciato entro due mesi dalla data della scoperta dello stesso. I cinque anni (o i due anni per quanto riguarda le serie sopra menzionate) si intendono dal momento della consegna del prodotto da parte di AVE. • I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato conformemente alla normativa impianti. • Togliere tensione agendo sull'interruttore generale prima di operare sull'impianto. • Curare in modo particolare la preparazione dei terminali dei cavi da inserire nei morsetti dell'apparecchio per evitare la riduzione delle distanze di isolamento tra gli stessi. • Serrare le viti dei morsetti con cura per evitare surriscaldamenti che potrebbero provocare un incendio o il danneggiamento dei cavi. • Il prodotto è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi. Per ambienti particolari utilizzare prodotti specifici. • E' possibile il pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento se l'apparecchio viene manomesso. • Installare prodotti e accessori secondo le prescrizioni del catalogo e dei fogli istruzione appositi oltre che in conformità a norme e leggi specifiche.

INTRODUZIONE

AF998EXP è una centrale interamente programmabile ed espandibile. Dispone di 8 ingressi base espandibili a 16 collegando in centrale la scheda di espansione AFEX8I. E' prevista la possibilità di collegare, tramite apposito bus, due moduli remoti di espansione AFEX8I-RE, per portare a 32 il numero totale degli ingressi gestibili dal sistema, inoltre collegando il modulo di espansione radio AF907RR la centrale dialoga con altri 64 dispositivi radio singolarmente identificabili. Analogamente, le 8 uscite previste a bordo possono essere ampliate a 32 collegando sempre via bus tre moduli di espansione remoto AFEX8U. La centrale è in grado di gestire fino a 8 tastiere AF983 e 64 codici di accesso programmabili. Gli ingressi possono essere raggruppati in 8 aree singolarmente programmabili. L'area può essere programmata per gestire uscite, codici di accesso, tastiere e inseritori ad essa abbinati. Questo permette di gestire l'impianto secondo delle programmabili gerarchie d'accesso alle varie aree.

La centrale prevede una programmazione standard, di fabbrica (programmazione di default) , tale da poter essere utilizzata nella maggior parte degli impianti. Le modifiche di programmazione volte a personalizzare il sistema in base a particolari esigenze del cliente possono essere effettuate tramite la tastiera o tramite un apposito programma installato su P.C., collegato alla porta seriale RS232 prevista a bordo della centrale tramite il cavo AFPC01.

La scheda AF899B (modem/combinatore telefonico digitale bidirezionale) permette di effettuare attivazioni da remoto, telegestione e quindi programmazione del sistema da remoto, unitamente alla trasmissione degli allarmi su linea telefonica commutata in forma digitale. Inserendo infine la scheda di sintesi vocale AF899SV4 si possono trasmettere gli allarmi anche in forma vocale.

La centrale AF998EXP, grazie alla flessibilità data dalla modularità e dalla gamma di periferiche, è la soluzione ideale per impianti residenziali evoluti, industriali di tipo medio ed in tutti quei casi in cui sono previste particolari esigenze di logica d'accesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

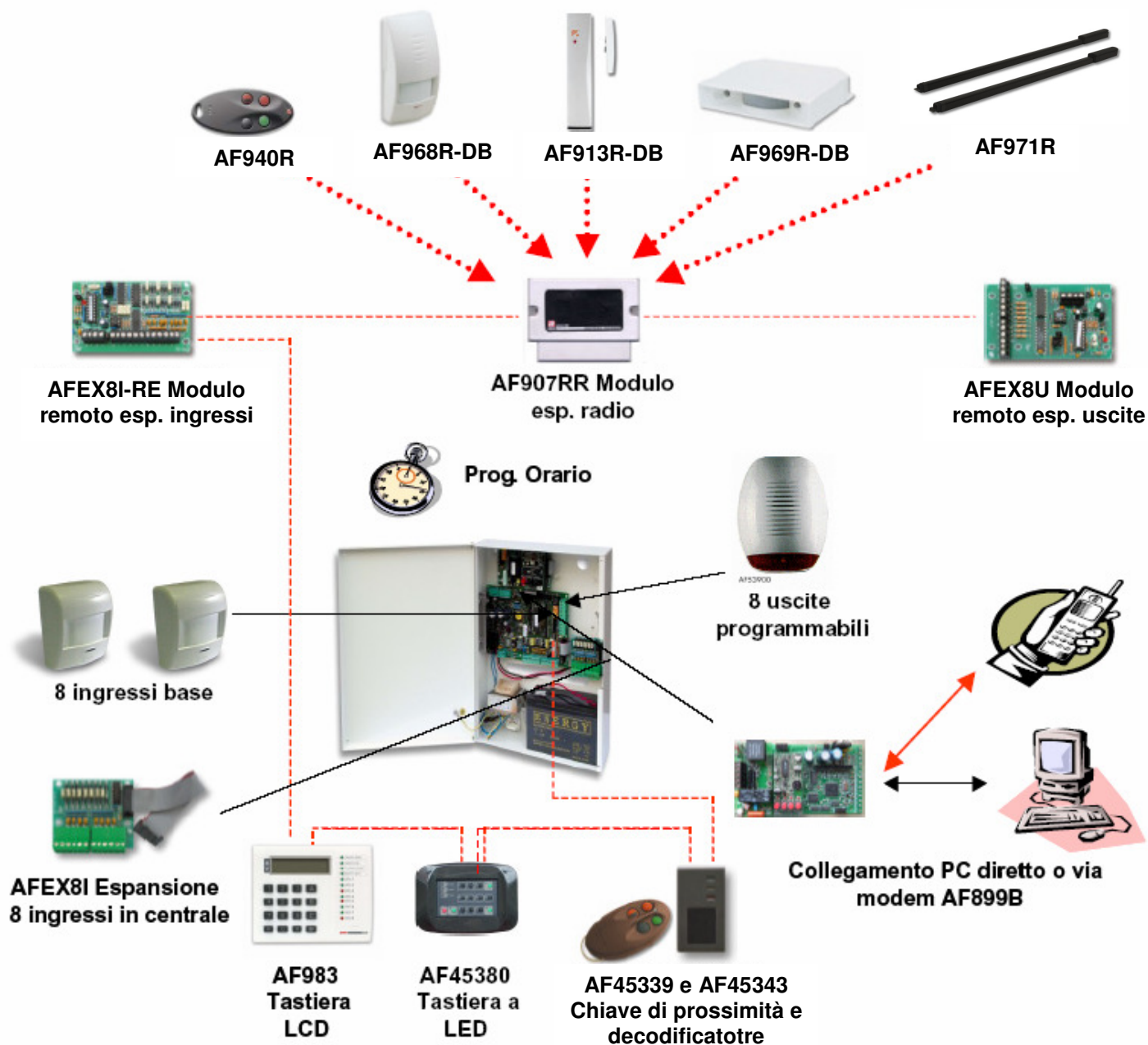
- 8 ingressi di base programmabili come: istantaneo, ritardato, 24H, chime, incendio, soccorso, aggressione, allarme silenzioso, passaggio, memoria, chiave, comando programmatore, accensione.
- Possibilità di espansione a 16 ingressi con scheda AFEX8I collegata in centrale
- Possibilità di espansione a 32 ingressi con N. 2 moduli remoti cod. AFEX8I-RE da 8 ingressi cad.
- Possibilità di espansione a 96 ingressi con 64 radio utilizzando il ricevitore AF907RR.
- 1 ingresso tipo 24h per allarme tamper
- 8 uscite programmabili di base
- Possibilità di espansione a 32 uscite con N. 3 moduli remoti AFEX8U da 8 uscite cad.
- Possibilità di gestire fino a 8 aree indipendenti
- Fino a 8 tastiere AF983 e/o AF45380
- Fino a 64 codici di accesso a vari livelli di priorità
- Utilizzabile con chiave elettronica di prossimità AF339 ed inseritore AF45343
- Collegabile, tramite porta seriale RS232 a PC per operazioni di programmazione
- Telegestibile con apposita scheda AF899B dotata di interfaccia HAYES
- Da completare con batteria AF912 e almeno una tastiera AF983

Conformità normativa

La centrale AF9998EXP e le relative periferiche via filo sono conformi alle seguenti norme:
EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 60950, CEI 79-2 2° liv. (previa opportuna programmazione dei parametri di competenza)

Tutti i dispositivi radio sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabiliti dalla direttiva 199/5/CE

Il combinatore telefonico AF899B per la parte PSTN è conforme alla norma: TBR21

ARCHITETTURA E COMPONENTI DEL SISTEMA

PERIFERICHE DEL SISTEMA

AF983 tastiera LCD

La centrale AF9998EXP supporta fino a 8 tastiere (in totale tra i vari modelli disponibili), collegate tramite il bus RS 485. Per quanto riguarda le modalità di collegamento e le lunghezze delle varie tratte di cavo vale quanto riportato nel paragrafo “Modalità di collegamento dei moduli AFEX8I e AFEX8U e delle tastiere AF983”.

Le tastiere LCD dispongono di un display retroilluminato di 32 caratteri in due righe e di 12 LED che hanno le seguenti funzioni:

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
Pronto	Tutti gli ingressi sono chiusi (non in allarme)	Uno o più ingressi sono in allarme durate il tempo di uscita	
Inserito	Impianto inserito in modo totale	Impianto disinserito	Impianto inserito in modo parziale
Allarme		Funzionamento regolare	Allarme avvenuto
Guasto	Guasto tecnico: mancanza rete fusibile guasto batteria scarica o guasta	Funzionamento regolare	
Area 1- 8	Area inserita e ingressi associati chiusi	Area non inserita	Durante il tempo di uscita indica che uno o più ingressi (appartenenti alla stessa area) sono aperti. A centrale inserita indica che è avvenuto un allarme nell’area

e di 16 tasti così suddivisi:

0…9	**tasti numerici**
∗	**tasto conferma operazioni**
#	**tasto annullamento operazione o cancellazione**
A, B,C,D	**tasti funzione. Assumono vari significati, di seguito descritti**

La pressione dei tasti è accompagnata sia da un efficace effetto tattile che dal breve suono del buzzer di cui dispone la tastiera. Da tastiera è inoltre possibile:

- disattivare il buzzer singolarmente (su ogni tastiera), premendo contemporaneamente i tasti D e 0. Premendo nuovamente tali tasti il buzzer tornerà a funzionare regolarmente.
- regolare il contrasto del display LCD, tenendo premuto il pulsante D e premendo il pulsate A o B

Modalità di programmazione delle tastiere AF983

La programmazione delle tastiere si divide in due fasi:

1. una tastiera deve essere programmata come tastiera N.° 1 e tutte le altre sono inizialmente programmate come tastiera N.° 16
2. a tutte le tastiere (tranne che alla N.° 1) sono assegnati degli indirizzi progressivi.

Per poter effettuare la programmazione delle tastiere è indispensabile avere collegato alla centrale almeno una tastiera di indirizzo 1. Tutte le tastiere escono di fabbrica con indirizzo 16. E' possibile riportare ad indirizzo 1 la tastiera premendo contemporaneamente i tasti :

*** 0 #**

fino a quando sul display appare la scritta: **"TASTIERA 01"**

Poiché se si collegano più tastiere aventi indirizzo 1 si viene a generare un conflitto che impedisce il corretto funzionamento della centrale, è necessario che le altre tastiere abbiano indirizzi tra loro diversi.

Nel caso in cui sia necessario riportare all'indirizzo di fabbrica (16) una tastiera, premere contemporaneamente per alcuni secondi i tasti:

*** 5 #**

fino a quando sul display appare la scritta: "TASTIERA 16"

Anche nel caso in cui si desideri cambiare l'indirizzo assegnato ad una tastiera è necessario prima riportare il suo indirizzo a 16 tramite la procedura appena descritta (tasti *** 5 #**).

Per programmare l'indirizzo operativo di una nuova tastiera è necessario che questa abbia indirizzo 16, sia collegata correttamente al bus della centrale e venga eseguita la seguente procedura :

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **TASTIERE** e confermare con il tasto * ;
3. sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **TASTIERA 02** " indicando quale tastiera si può programmare;
4. Nel caso in cui si desideri programmare una tastiera diversa, con i tasti C e D si seleziona la tastiera che si desidera programmare e si preme il tasto * di conferma;
5. sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **TAST 02 AR. 1 NO** " che indica l'associazione dell'area 1 alla tastiera selezionata;
6. usare i tasti C e D per modificare (NO = area non associata alla tastiera, SI = area associata) quindi il tasto * per passare all'associazione dell'area successiva;
7. si effettuano le operazioni viste per l'area 1 anche per le aree successive;
8. al termine, confermando l'associazione con l'ultima area, la centrale cerca il dialogo con la tastiera selezionata;
9. la centrale controlla se esiste, in quanto programmata precedentemente, la tastiera 2 ed in tal caso visualizza " **TASTIERA 02 OK PREMERE UN TASTO** " mentre i led della tastiera interrogata lampeggiano e sul display di quest'ultima compare la scritta " **TASTIERA 02 OK** " , premere quindi il tasto # sulla tastiera sulla quale si sta operando e passare al punto 12 per programmare altre tastiere;
10. viceversa, se la tastiera 2 non è ancora stata programmata, sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **PREMERE * E #** " .
11. Premere quindi contemporaneamente i tasti :

    *** #**

    sulla tastiera a cui si vuole assegnare l'indirizzo 02, fino a quando questa non apprenderà l'indirizzo e risponderà comportandosi come descritto al precedente punto 9;
12. si ripete la programmazione dal punto 3 per tutte le tastiere che si desiderano programmare.

Nota: la tastiera AF983 prevede a bordo un microswitch antimanomissione per segnalare eventuali tentativi di asportazione. Per usufruire della segnalazione di allarme manomissione è necessario, per ogni tastiera installata, rimuovere il ponticello posizionato sulla scheda della tastiera accanto al microswitch ed abilitare la segnalazione tramite l'apposita opzione nel menù tastiere del programma AF998EXP o tramite la programmazione da tastiera nel menù funzioni speciali.

Programmando la centrale con il programma AF998SW è possibile selezionare le seguenti opzioni:

PARAMETRO	VALORI IMPOSTABILI	VALORE PREIMPOSTATO	DESCRIZIONE
Tamper Tastiere	NO , SI	NO	Se questa funzione è selezionata come NO la centrale non segnala allarme manomissione anche se la tastiera viene completamente scollegata. In ogni caso lo stato della centrale NON CAMBIA in funzione del collegamento della tastiera alla centrale.
Buzzer Entry/Exit	NO , SI	NO	Se questa funzione è selezionata come NO la tastiera non segnala con il suo buzzer le attività di inseriemento/disinserimento dell'impianto rispettivamente durante il tempo di entrata e durante il tempo di uscita.
Buzzer Allarme	NO , SI	NO	Se questa funzione è selezionata come NO la tastiera non segnala con il suo buzzer le condizioni di allarme.

Alle tastiere AF983 possono essere liberamente assegnate le 8 aree che la centrale può gestire, contribuendo a determinare le limitazioni di accesso ai codici utente con livello di priorità 5 (vedi paragrafo CODICI UTENTI E CODICI SPECIALI).

I codici utente con livello di priorità 6 potranno operare su tutte le aree ad essi assegnate indipendentemente dalle aree assegnate alla tastiera sulla quale stanno digitando.

Viceversa, i codici utente con livello di priorità 5 potranno operare solamente sulle aree coincidenti tra quelle a loro assegnate e le aree assegnate alla tastiera sulla quale stanno digitando.

AF45380 Tastiera a LED da incasso

La centrale AF9998EXP supporta fino a 8 tastiere (in totale tra i vari modelli disponibili), collegate tramite il bus RS 485. Per quanto riguarda le modalità di collegamento e le lunghezze delle varie tratte di cavo vale quanto riportato nel paragrafo “Modalità di collegamento dei moduli AFEX8I e AFEX8U e delle tastiere AF983”. La tastiera AF45380 dispone di 3 LED che hanno le seguenti funzioni

<table>
<tr><th>LED</th><th>ACCESO</th><th>SPENTO</th><th>LAMPEGGIANTE</th></tr>
<tr><td>Area 1</td><td rowspan="3">Area inserita e ingressi associati chiusi</td><td rowspan="3">Area non inserita</td><td rowspan="3">Uno o più ingessi associati all’area risultano aperti durante il tempo di uscita, oppure è intercorso un allarme nell’area</td></tr>
<tr><td>Area 2</td></tr>
<tr><td>Area 3</td></tr>
</table>

e di 14 tasti così suddivisi:

0…9 **tasti numerici**
∗ **tasto conferma operazioni**
**tasto annullamento operazione o cancellazione**
A, ◄ **tasti funzione. Assumono vari significati, di seguito descritti**

La pressione dei tasti è accompagnata sia da un efficace effetto tattile che dal breve suono del buzzer di cui dispone la tastiera. E’ possibile disattivare il buzzer singolarmente su ciascuna tastiera semplicemente premendo contemporaneamente i tasti ◂ e 0. Premendo nuovamente tali il buzzer tornerà a funzionare regolarmente.

Per procedere alla programmazione è necessario aver già installata una tastiera AF983 di indirizzo 1
Procedere come segue:

Tutte le tastiere escono di fabbrica con indirizzo 16. Nel caso in cui sia necessario riportare all’indirizzo di fabbrica (16) una tastiera, premere contemporaneamente per alcuni secondi i tasti:

*** 5 #**

fino a quando viene emesso un bep di avvenuta operazione.

Anche nel caso in cui si desideri cambiare l'indirizzo assegnato ad una tastiera è necessario prima riportare il suo indirizzo a 16 tramite la procedura appena descritta (tasti * 5 #).

Per programmare l'indirizzo operativo di una nuova tastiera è necessario che questa sia collegata correttamente al bus della centrale e venga eseguita la seguente procedura:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **TASTIERE** e confermare con il tasto ***;**
3. sul display della tastiera compare la scritta " **TASTIERA 02** " indicando quale tastiera si può programmare;
4. Nel caso in cui si desideri programmare una tastiera diversa, con i tasti C e D si seleziona la tastiera che si desidera programmare e si preme il tasto * di conferma;
5. sul display della tastiera compare la scritta " **TAST 02 AR. 1 NO** " che indica l'associazione dell'area 1 alla tastiera selezionata;
6. usare i tasti C e D per modificare (NO = area non associata alla tastiera, SI = area associata) quindi il tasto * per passare all'associazione dell'area successiva;
7. si effettuano le operazioni viste per l'area 1 anche per le aree 2 e 3;
8. al termine, confermando l'associazione con l'ultima area, la centrale cerca il dialogo con la tastiera selezionata;
9. la centrale controlla se esiste, in quanto programmata precedentemente, la tastiera 2 ed in tal caso visualizza " **TASTIERA 02 OK PREMERE UN TASTO** " mentre i led della tastiera interrogata lampeggiano; premere quindi il tasto # sulla tastiera sulla quale si sta operando e passare al punto 12 per programmare altre tastiere;
10. viceversa, se la tastiera 2 non è ancora stata programmata, sul display compare la scritta " **PREMERE * E #** "
11. Premere quindi contemporaneamente i tasti :

    *** #**

    sulla tastiera a cui si vuole assegnare l’indirizzo 02, fino a quando questa non apprenderà l'indirizzo e risponderà comportandosi come descritto al punto 9;
12. si ripete la programmazione dal punto 3 per tutte le tastiere che si desiderano programmare.

Nota: Tutte le tastiere AF45380 collegate alla centrale sono automaticamente abbinate alle prime tre aree associate al codice. E’ possibile limitare l’accesso solo ad una o due aree programmando opportunamente i parametri legati al codici. Inoltre se il codice ha tutte le aree associate la tastiera inserisce e disinserisce tutte le aree, con la possibilità di parzializzare solo ed esclusivamente le prime tre aree.

Per ulteriori dettagli operativi relativi all’utilizzo dell’impianto vedere manuale utente

AF339 chiave elettronica di prossimità e AF45343 inseritore

AF45343 è un lettore per chiave di prossimità a raggi IR da utilizzare in abbinamento alla chiave a raggi IR AF339. Questi dispositivi permettono l'inserimento il disinserimento e la parzializzazione delle centrali AF998EXP. Il lettore dispone di tre LED che riportano le indicazioni di stato della centrale.

AF45343-AF441043-AF442043

Opportunamente programmato, secondo la procedura descritta, presenta il seguente funzionamento.

TASTO AF339	FUNZIONE
ROSSO	Inserimento totale di tutte le aree gestite dal codice (on/off passo passo)
VERDE	Inserimento 1° area gestita dal codice
NERO	Inserimento 2° area gestita dal codice
NERO/ROSSO	Inserimento 3° area gestita dal codice

I Led dell'inseritore indicano:

– L1 Verde: Prima area associata al codice
– L2 Giallo: Seconda area associata al codice
– L3: Rosso: Terza area associata al codice

Nota: al fine di avere una corrispondenza tra i led di un inseritore e le prime tre aree del codice associato alla chiave, si raccomanda di associare al codice le stesse aree dell'inseritore.

Selezionando l'opzione "STATO DELLE AREE" nel menù funzioni speciali i tre led dell'inseritore visualizzano lo stato delle prime tre aree associate allo stesso come di seguito indicato.

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Area inserita	Allarme	Area disinserita
GIALLO	Area inserita	Allarme	Area disinserita
ROSSO	Area inserita	Allarme	Area disinserita

Selezionando invece l'opzione "STATO DELL'IMPIANTO", trascorso il tempo di uscita, i led visualizzeranno lo stato dell'impianto come di seguito indicato:

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Impianto totalmente inserito	Impianto parzialmente inserito	Impianto disinserito
GIALLO	Guasto alimentazione	-	-
ROSSO	-	Allarme	-

La programmazione prevede due fasi:

1. assegnazione a tutti gli inseritori del proprio indirizzo operativo (gli inseritori AF45343 escono di fabbrica senza indirizzo);
2. trasferimento di uno dei codici utente, che la centrale gestisce, dalla centrale alla chiave AF339.

Per assegnare l'indirizzo all'inseritore procedere come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare tramite i tasti C e D il menù "**INSERITORI**" e confermare con il tasto *;
3. la centrale propone il primo inseritore (N.1)
4. abilitare l'inseritore alle aree di competenza (come indicato, si raccomanda di associare all'inseritore le stesse aree associate al codice che sarà poi trasferito alla chiave);
5. la centrale controlla se esiste, in quanto programmato precedentemente, l'inseritore N. 1 ed in tal caso visualizza "INSERITORE OK/PREMERE UN TASTO" e i led del decodificatore lampeggiano. Premere un tasto della tastiera. Diversamente, se non è stato ancora programmato visualizza "AVVICINARE CHIAVE/PREMERE UN PULSANTE";
6. premere un pulsante della chiave AF339 (un qualsiasi pulsante) in prossimità dell'inseritore a cui si vuole assegnare l'indirizzo N.1 fino a quando i tre led del l'inseritore lampeggiano indicando l'avvenuta programmazione; la centrale visualizza "INSERITORE OK/PREMERE UN TASTO" ad indicare che l'indirizzo è stato assegnato. Premere un tasto pulsante della tastiera;
7. viceversa, trascorso circa un minuto senza esito positivo, sul display della tastiera di programmazione compare un messaggio di errore;
8. l'operazione descritta deve essere eseguita per tutti i decodificatori installati.

Nota: per il corretto funzionamento della chiave di prossimità, è necessario trasferire alla stessa un codice unicamente di livello 5.

Prima di trasferire il codice, di livello 5, nella chiave dalla centrale è necessario programmare i codici utenti, secondo la procedura descritta nell'apposito paragrafo. Procedere poi come segue:

1. Digitare un codice utente di priorità 8 su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice di programmazione chiave (default 999999);
2. sul display LCD compare la scritta "CODICE ";
3. digitare il codice utente da trasferire alla chiave (es. codice utente n° 2, di livello 5, se composto da meno di 6 cifre da confermare con il tasto " * ");
4. sul display compare la scritta "CODICE → CHIAVE" e contemporaneamente tutti i led dell'inseritore N.° 1 inizieranno a lampeggiare contemporaneamente, indicando che la centrale è in condizioni di trasferire il codice alla chiave;
5. premere contemporaneamente i 4 pulsanti della chiave AF339 fino a quando il led della chiave inizia a lampeggiare indicando che la stessa è in condizione di apprendimento codice;
6. avvicinare la chiave all' inseritore N.° 1. Quando il led della chiave rimane acceso fisso, il codice selezionato è stato trasferito dalla centrale alla chiave;
7. sul display compare la scritta " ***ESEGUITO*** ", indicando che l'operazione di trasferimento del codice alla chiave è andata a buon fine;
8. dopo alcuni istanti i led dell'inseritore si spengono e riprendono l'attività della centrale, ritornando a visualizzare sul display la situazione predente alla digitazione del codice 999999.

AF339-T chiave a transponder e AF45344 inseritore

AF45344 è un lettore per chiave a transponder da utilizzare in abbinamento alla chiave a transponder AF339-T. Questi dispositivi permettono l'inserimento il disinserimento e la parzializzazione delle centrali AF998EXP. Il lettore dispone di tre LED che riportano le indicazioni di stato della centrale.

Opportunamente programmato, secondo la procedura descritta, presenta il seguente funzionamento.

Inserimento totale. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Mantenere la chiave accostata al lettore fino a quando il LED verde si accende in modo fisso per segnalare la condizione di impianto inserito.

Inserimento parziale dell'impianto. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Mantenere la chiave in posizione per alcuni secondi fino all'accensione contemporanea dei tre LED. Togliere quindi la chiave ed attendere il lampeggio in sequenza di ognuno dei tre LED, i quali indicano:

– L1 Verde: Prima area associata al codice
– L2 Giallo: Seconda area associata al codice
– L3: Rosso:Terza area associata al codice

Durante il lampeggio di ciascun LED è possibile inserire la relativa area semplicemente avvicinando la chiave al lettore. Se la chiave non è applicata durante il lampeggio del LED, questo si spegne ad indicare che l'area è stata esclusa.

Nota: al fine di avere una corrispondenza tra i led di un inseritore e le prime tre aree del codice associato alla chiave, si raccomanda di associare al codice le stesse aree dell'inseritore.

Disinserimento dell'impianto. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Successivamente l'impianto viene disinserito.

Selezionando l'opzione "STATO DELLE AREE" nel menù funzioni speciali i tre led dell'inseritore visualizzano lo stato delle prime tre aree associate allo stesso come di seguito indicato.

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Area inserita	Allarme	Area disinserita
GIALLO	Area inserita	Allarme	Area disinserita
ROSSO	Area inserita	Allarme	Area disinserita

Selezionando invece l'opzione "STATO DELL'IMPIANTO", trascorso il tempo di uscita, i led visualizzeranno lo stato dell'impianto come di seguito indicato:

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Impianto totalmente inserito	Impianto parzialmente inserito	Impianto disinserito
GIALLO	Guasto alimentazione	-	-
ROSSO	-	Allarme	-

La programmazione prevede due fasi:

1. assegnazione a tutti i gli inseritori/lettori a transponder del proprio indirizzo operativo (gli inseritori AF45344 escono di fabbrica senza indirizzo);
2. trasferimento di uno dei codici utente, che la centrale gestisce, dalla centrale alla chiave AF339-T.

Per assegnare l'indirizzo all'inseritore procedere come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare tramite i tasti C e D il menù "**INSERITORI**" e confermare con il tasto *;
3. la centrale propone il primo inseritore (N.1)
4. abilitare l'inseritore alle aree di competenza (come indicato, si raccomanda di associare all'inseritore le stesse aree associate al codice che sarà poi trasferito alla chiave);
5. la centrale controlla se esiste, in quanto programmato precedentemente, l'inseritore N. 1 ed in tal caso visualizza "INSERITORE OK/PREMERE UN TASTO" e i led del decodificatore lampeggiano. Premere un tasto della tastiera. Diversamente, se non è stato ancora programmato visualizza "AVVICINARE CHIAVE/PREMERE UN PULSANTE";
6. accostare la chiave a transponder AF339-T all'inseritore a cui si vuole assegnare l'indirizzo 1. Appena accostata la chiave i tre LED lampeggiano in modo veloce. Tenere accostata la chiave fino a quando i tre LED lampeggiano continuamente indicando l'avvenuta programmazione., la tastiera visualizza "INSERITORE OK/PREMERE UN TASTO" ad indicare che l'indirizzo è stato assegnato. Premere un tasto della tastiera;
7. viceversa, trascorso circa un minuto senza esito positivo, sul display della tastiera di programmazione compare un messaggio di errore;
8. l'operazione descritta deve essere eseguita per tutti i decodificatori installati.

Nota: per il corretto funzionamento della chiave a transponder è necessario trasferire alla stessa un codice di livello 5 o superiore.

Prima di trasferire il codice nella chiave dalla centrale è necessario programmare i codici utenti, secondo la l'apposita procedura. Procedere poi come segue:

1. Digitare un codice utente di priorità 8 su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice di programmazione chiave (default 999999);
2. sul display LCD compare la scritta "CODICE";
3. digitare il codice utente da trasferire alla chiave (es. codice utente n° 2, se composto da meno di 6 cifre da confermare con il tasto " * ");
4. sul display compare la scritta "CODICE → CHIAVE" e contemporaneamente tutti i led degli inseritori installati inizieranno a lampeggiare contemporaneamente, indicando che la centrale è in condizioni di trasferire il codice alla chiave;
5. avvicinare la chiave all'inseritore. I LED smetteranno di lampeggiare;
6. sul display compare la scritta " ***ESEGUITO*** ", indicando che l'operazione di trasferimento del codice alla chiave è andata a buon fine;
7. dopo alcuni istanti i led dell'inseritore si spengono e riprendono l'attività della centrale, ritornando a visualizzare sul display la situazione predente alla digitazione del codice 999999.

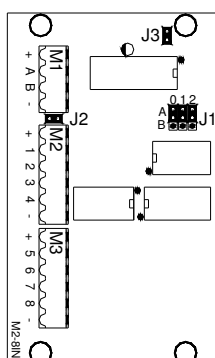
Se l'operazione di trasferimento del codice alla chiave non è andata a buon fine, bisogna ripetere tutte le operazioni partendo dal punto 1.

AFEX8I Modulo di espansione 8 Ingressi in centrale

Questo modulo permette di portare a 16 gli ingressi programmabili disponibili in centrale. Gli ingressi sono configurabili singolarmente come NC, NA, SINGOLO o a DOPPIO BILANCIAMENTO (allarme e tamper su due fili) e sono filtrati e protetti contro le scariche elettriche ed elettrostatiche. Come indicato in appendice “Vista interna e collegamenti”, si collega tramite il cavo fornito al connettore EXP3 (CN1).

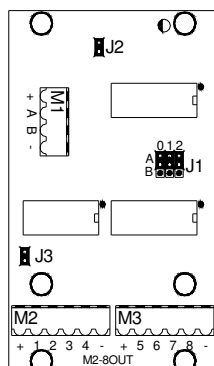
AFEX8I-RE Modulo remoto espansione 8 ingressi

E’ possibile collegare fino a due moduli AFEX8I-RE, sul bus RS485 facente capo direttamente alla morsettiera M4 della scheda madre, permettendo di portare a 32 gli ingressi programmabili; ciascun ingresso può essere configurato come NC (normalmente chiuso), NA (normalmente aperto), SINGOLO o a DOPPIO BILANCIAMENTO (allarme e tamper su due fili) e risulta filtrato e protetto contro le scariche elettriche ed elettrostatiche.

Come indicato in figura ogni modulo ha un proprio indirizzo da impostare tramite i ponticelli J1 (0-1-2). I moduli devono essere così impostati:

POSIZIONI DI J1			IMPOSTAZIONE MODULO
0	1	2	
B	A	B	Ingressi da 17 a 24
A	A	B	Ingressi da 25 a 32

Il ponticello J3 deve essere sempre inserito. Il ponticello J2, se inserito, collega il positivo alimentazione del modulo +12V ai morsetti + delle morsettiere M2 e M3.

AFEX8U modulo remoto di espansione 8 uscite

È possibile collegare fino a 3 moduli AFEX8U alla morsettiera M4 della scheda madre permettendo di raggiungere 32 uscite programmabili di tipo a collettore aperto (tale tipo di uscita chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Analogamente ai moduli d’ingresso, ogni modulo d’uscita ha un proprio indirizzo da impostare tramite i ponticelli J1 (0-1-2), come di seguito indicato. I moduli devono essere così impostati:

POSIZIONI DI J1			IMPOSTAZIONE MODULO
0	1	2	
A	B	B	Uscite da 9 a 16
B	A	B	Uscite da 17 a 24
A	A	B	Uscite da 25 a 32

Il ponticello J2 deve essere sempre inserito. Il ponticello J3, se inserito, collega il positivo alimentazione del modulo +12V ai morsetti + delle morsettiere M2 e M3.

Modalità di collegamento dei moduli AFEX8I-RE e AFEX8U e delle tastiere AF983

La distanza massima complessiva di collegamento dei moduli e delle tastiere con la centrale è di circa 1.000 metri. Per piccole distanze, ovvero fino a 130-150 m è possibile utilizzare un normale cavo per antifurto (2x0,5 per l'alimentazione e 2x0,25 mm2 per il segnale), ed avere l'accortezza di collegare lo schermo solamente al negativo dell'alimentazione in centrale.

Distanze superiori, fino a 1.000 m, possono essere raggiunte rispettando le seguenti condizioni:

- nessuna perdita, oltre a quella dovuta al solo cavo di collegamento, deve influenzare la comunicazione. E' pertanto consigliato l'uso di un cavo twistato e schermato con sezione minima di 0,5 mm2 (esempio: cavo telefonico schermato oppure cavo NEC AFA02250/3T2, 39 ohm/Km a 20°C). Una coppia intrecciata deve essere usata per il collegamento dell'alimentazione (+ -) mentre l'altra coppia intrecciata deve essere utilizzata per il collegamento dei segnali (A B).Tale cavo non deve essere interrotto e non deve avere giunzioni intermedie. I moduli intermedi devono essere collegati semplicemente togliendo l'isolante dal cavo e tramite un'asola inserire questo nell'apposito morsetto. Lo schermo deve essere collegato al negativo dell'alimentazione in centrale.

- La tensione minima di alimentazione, per il corretto funzionamento dei moduli, è 11 V. Al fine di garantire questo valore, per distanze superiori ai 200 m è consigliabile utilizzare degli alimentatori remoti (con relativa batteria tampone) per alimentare i rivelatori o i carichi connessi ai moduli.

- Utilizzando gli alimentatori remoti per alimentare i moduli AFEX8I-RE e AFEX8U, il negativo degli alimentatori dovrà essere collegato ai morsetti "-" delle morsettiere M1, M2, M3 dei moduli, mentre il positivo degli alimentatori dovrà essere collegato ai morsetti "+" delle morsettiere M2 ed M3 dei moduli facendo bene attenzione di aprire il ponticello J2 per AFEX8I-RE e J3 per AFEX8U posti vicino alla morsettiera M2 di ciascuno di essi.

Nota: le modalità sopra descritte per il collegamento di alimentatori remoti (aprire il ponticello J2 per AFEX8I-RE e J3 per AFEX8U) devono essere sempre rispettate, anche quando, per motivi di assorbimenti elevati si utilizzano alimentatori supplementari con distanze inferiori ai 150m.

Modulo espansione radio AF907RR

AF907RR è un modulo di espansione radio che permette alla centrale di dialogare con tutti i dispositivi della gamma radio. I canali radio a disposizione sono 64 e possono essere liberamente associati agli ingressi della centrale dalla posizione 33 alla posizione 96. Per ogni canale è quindi possibile programmare i parametri tipici degli ingressi. È' possibile collegare fino a 8 moduli di espansione radio in modo tale da avvicinarsi il più possibile ai dispositivi e migliorare la qualità della trasmissione.

Il modulo di espansione radio possiede una funzione di antiscanner, in grado di generare una segnalazione di allarme o guasto in presenza di disturbi tra trasmettitori e ricevitori.

Nota: Il numero dei canali è 64 sia che in centrale venga collegato uno o più moduli AF907RR.

il modulo presenta le seguenti caratteristiche tecniche

- Alimentazione da bus RS485.
- 64 Canali radio
- Misuratore di campo a LED previsto a bordo
- LED indicatore di corretta comunicazione bus.

Collegando il ricevitore sul bus RS485 si ottengono le seguenti funzioni:

- **Inserimento – disinserimento - parzializzazione.** Le operazioni di inserimento, disinserimento e parzializzazione dell'impianto possono essere effettuate utilizzando il telecomando AF940R opportunamente memorizzato.

- **Ricezione allarme da rivelatori radio.** Memorizzando opportunamente come di seguito descritto i rivelatori, radio AF968R, AF913R, AF969R e AF970R è possibile inviare in centrale gli allarmi intrusione e tamper provenienti dai rivelatori stessi.

- **Allarme scanner.** Il dispositivo è provvisto di un particolare circuito in grado di rilevare un tentativo di manomissione effettuato tramite uno scanner. Il circuito segnala un allarme quando intercetta un tentativo di ricostruzione del codice normalmente inviato da telecomando, oppure quando è trasmessa una portante fissa.

Nota: la funzione deve essere abilitata in fase d'installazione. La condizione di allarme scanner è segnalata come "allarme 24h".

- **Allarme supervisione (guasto rivelatori)** I rivelatori trasmettono ogni 25 minuti un segnale di presenza. Ogni 8 ore la centrale, mediante il modulo di espansione radio, ne verifica l'avvenuta ricezione. Se il segnale di "presenza" viene a mancare, la centrale segnala la condizione di allarme supervisione come un allarme tecnico, per poter direzionare opportunamente le chiamate.

- **Test rivelatori** La centrale AF998EXP consente di effettuare il test degli ingressi senza che ciò provochi segnalazioni di allarme, ottenendone la visualizzazione sul display di una tastiera e l'attivazione acustica del buzzer di quest'ultima. Per entrare in test ingressi (si veda capitolo "FUNZIONE TEST" del manuale della centrale). È inoltre possibile verificare la portata del segnale dei dispositivi radio in trasmissione tramite i Led del modulo di espansione radio.

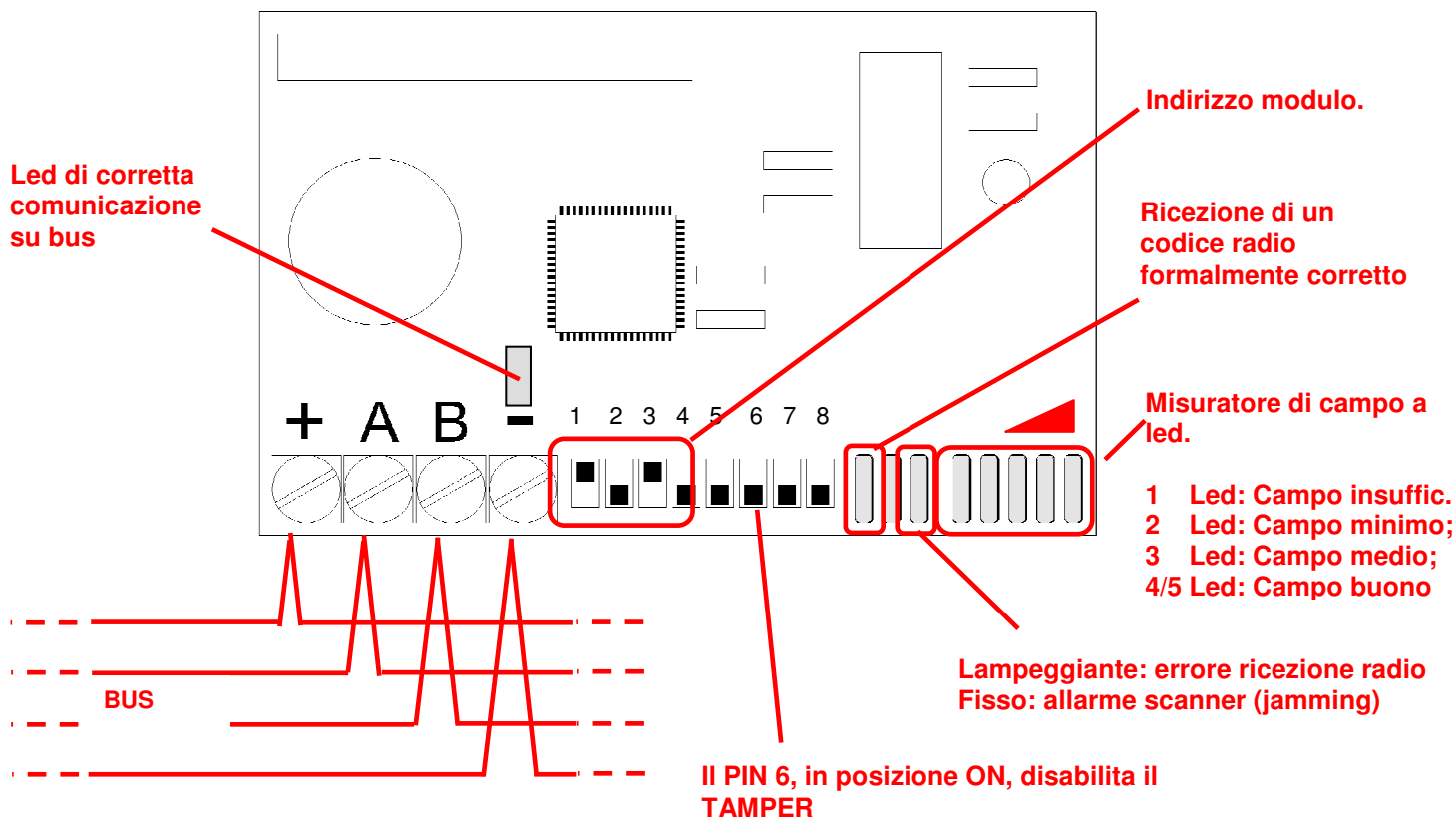
Per installare il modulo di espansione radio AF907RR procedere come di seguito indicato:

1. a centrale non alimentata collegare il modulo di espansione radio al BUS RS485 ed assegnare un indirizzo tramite i dipswitch;

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Indirizzo RICEVITORE
ON	ON	ON	ON	1
OFF	ON	ON	ON	2
ON	OFF	ON	ON	3
OFF	OFF	ON	ON	4
ON	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	OFF	ON	6
ON	OFF	OFF	ON	7
OFF	OFF	OFF	ON	8

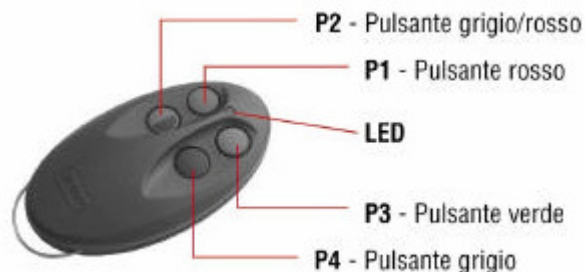
2. dopo aver alimentato la centrale digitare un codice di livello 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
3. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **MODULI RADIO** e confermare con il tasto *;
4. sul display della tastiera apparirà la scritta **MOD. RADIO 01 NO**;
5. se il modulo di espansione radio con indirizzo 01 è collegato premere il tasto C per modificare il parametro in SI e confermare con *;
6. sul display della tastiera apparirà la scritta **MOD. RADIO 02 NO**;
7. ripetere la precedente procedura, tenendo conto di impostare il parametro SI o NO in base all'indirizzo del modulo:

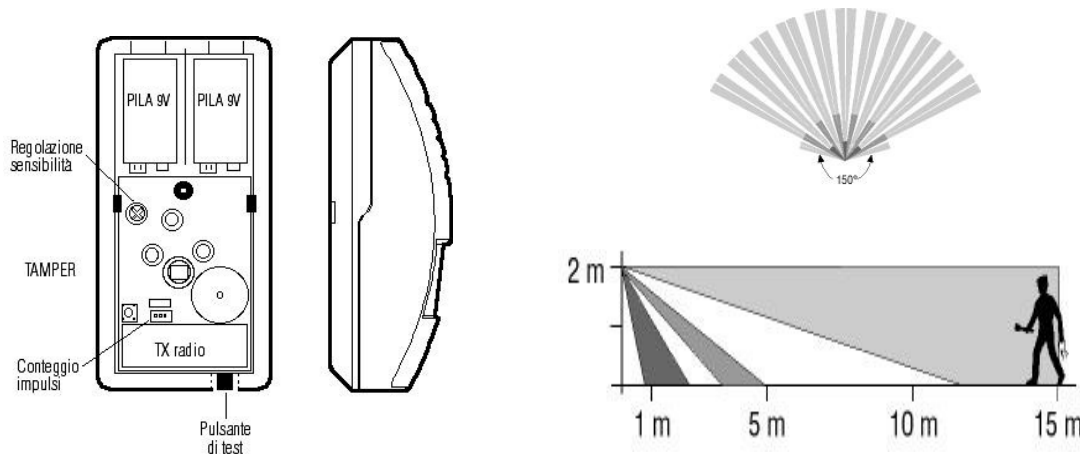
Es: Modulo 1 collegato = **MOD. RADIO 01 SI**, Modulo 2 non collegato = **MOD. RADIO 02 NO.**

8. La procedura verrà ripetuta 8 volte, al termine della quale sul display della tastiera apparirà la scritta JAMMING NO, impostare SI per attivare la funzione antiscanner e confermare con * (si consiglia di utilizzare questa funzione solo in assenza di trasmittenti e ponti radio nelle vicinanze);
9. se l'installazione è andata a buon fine lampeggerà il led comunicazione bus su ogni modulo AF907RR.

Periferiche radio

(AF940R Telecomando, AF968R-DB Rivelatore IR-P, AF913R-DB Rivelatore perimetrale multifunzione, AF969R-DB Rivelatore IR-P da esterno, AF971R Barriera IR)

Il telecomando AF940R, riportato in figura, presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: due pile al Litio 3V tipo CR2016.
- Assorbimento: 20mA in trasmissione.
- Autonomia: 6 mesi minimo.
- Pulsanti/canali: 4.
- Caratteristiche R.F.: trasmissione A.F. quarzata. a 433,92 MHZ potenza max 10mW.
- Codifica segnali: codice random 36 bit. oltre 68 miliardi di combinazioni.
- Portata utile: più di 40 m in aria libera.
- Circa 30m in ambienti residenziali.
- Dimensioni: (70 x 36 x 13) mm.

Il rivelatore AF968R-DB, riportato in figura, presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: una o due pile alcaline da 9V – tipo GP1604A.
- Assorbimento: 14µA in stand-by - 80 mA in trasmissione.
- Autonomia: con pila alcalina 18 mesi, 36 con due.
- Segnalazione locale (beep) batteria scarica e in trasmissione della stessa in centrale.
- Posizionamento: fissaggio a parete, meglio ad angolo, ad una altezza di 2-2,30 m.
- Area protetta: apertura 100° per 12m di portata - 20 fasci sensibili su 3 piani, oltre 80m$^{2.}$
- Sensibilità: regolabile con trimmer dal 30 al 100%.
- Rivelaz. allarme: programmabile, a conteggio impulsi: 1 o 3 (selezionabile tramite pnticello pulse-count).
- Autocompensazione della temperatura.
- Invio segnale di presenza (supervisione) e di batteria scarica ogni 22 minuti.
- Autoprotezione contro l'apertura e il distacco del rivelatore.
- Test: visualizzazione della rivelazione del movimento tramite LED per 2 minuti dalla pressione del pulsante.
- Portata radio: 100m in aria libera e in assenza totale di disturbi sulla banda, essa può subire sensibili riduzioni in interni causa la posizione in relazione alla struttura dell'ambiente e/o a causa di disturbi sulla banda radio. Verificare sempre la portata radio con l'apposito test.
- Dimensioni: (132x65x46) mm.
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C.
- Trasmissione radio Dual-Band.

Il funzionamento è il seguente:

- Dopo 3 minuti dal collegamento della pila (vedi paragrafo “programmazione”), il rivelatore è pronto a funzionare. Rilevato un movimento dà luogo a una trasmissione dall'allarme. Per ridurre il consumo della pila, dopo l'allame si hanno 2 minuti di blocco.

Nota: In condizioni di riposo, il LED è sempre spento; si accende solo quando il rivelatore è in stato di allarme oppure in condizioni di test.

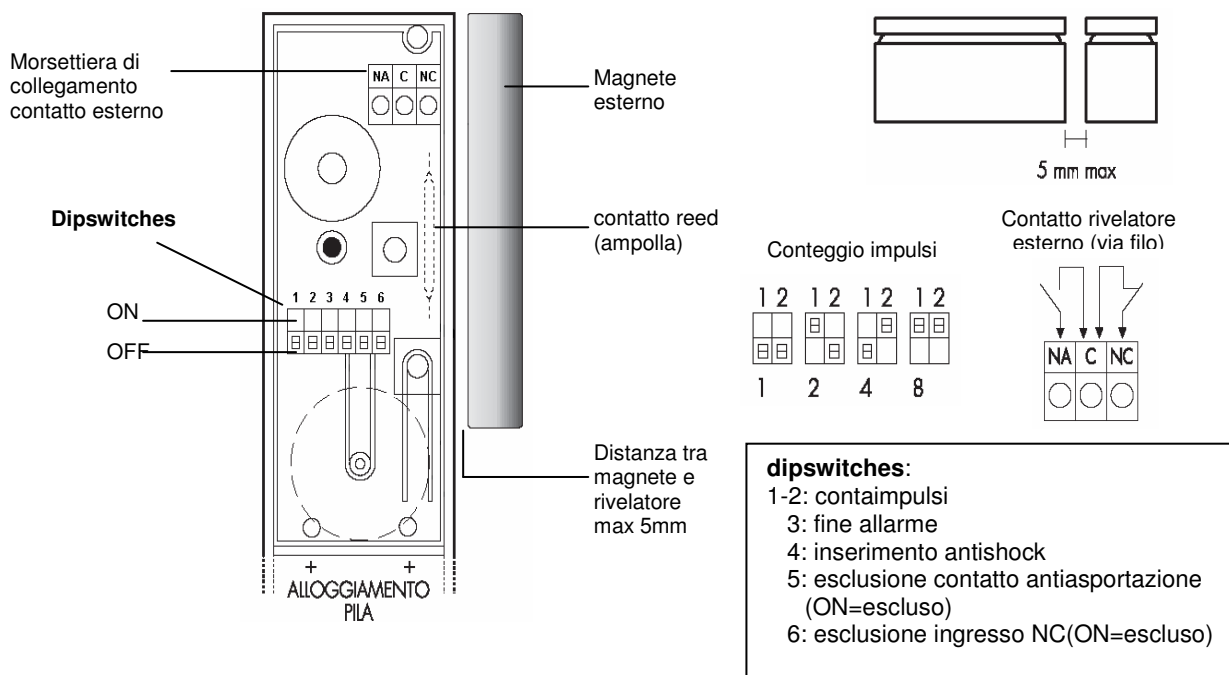
- **Test.** Per effettuare la prova copertura, è necessario porre il rivelatore in condizione di test. A detta funzione, si accede premendo con un cacciavite, il pulsante di test posto nella parte inferiore dell’involucro del rivelatore stesso e si rimane per 2 minuti: si attiva il led di visualizzazione allarmi e si esclude la funzione di blocco rivelatore (per 2 minuti) a seguito allarme. L’ingresso alla funzione di test è segnalato dal rivelatore tramite un “beep”.

Regolare a questo punto la sensibilità al minimo necessario agendo sul trimmer posizionato sulla scheda elettronica in alto a sinistra, e in caso di ambienti disturbati spostare il ponticello “conteggio impulsi” in posizione 3 (allarme dopo tre passi circa).

- **Allarme manomissione.** In qualunque momento, aprendo il contenitore dell’apparecchio si ha la trasmissione dell’allarme manomissione.

- **Allarme per pila scarica.** La necessità di sostituzione della pila è segnalata da 3 ”beep”, emessi dal rivelatore (ad ogni trasmissione d’allarme) unitamente alla segnalazione “Anomalia” riportata sul display, oltre un mese prima della scarica totale.

Il rivelatore AF913R-DB, riportato in figura, presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: pila alcalina 9V – tipo GP1604A.
- Assorbimento: 13µA in stand-by - 80 mA in trasmissione.
- Autonomia: con pila alcalina 18-24 mesi.
- Segnalazione locale (beep) batteria scarica e in trasmissione della stessa in centrale.
- Funzioni operative:
  - segnalazione di apertura porta
  - segnalazione di chiusura porta
  - allarme shock (tentato scasso)
  - allarme con contaimpulsi (per collegamento esterno di rivelatori inerziali)
  - allarme tecnico (per collegamento esterno di rivelatori tecnici)
- Invio segnale di presenza (supervisione) e di batteria scarica ogni 22 minuti.
- Portata radio: 100m in aria libera e in assenza totale di disturbi sulla banda, essa può subire sensibili riduzioni in interni causa la posizione in relazione alla struttura dell’ambiente e/o a causa di disturbi sulla banda radio. Verificare sempre la portata radio con l’apposito test.
- Dimensioni: (135x32x27) mm.
- Temperatura di funzionamento: da 0℃ a +50℃.
- Trasmissione radio Dual-Band

Il funzionamento è il seguente:

- Il rivelatore AF913R-DB ha la possibilità di essere utilizzato in varie funzioni operative, selezionabili tramite appositi dipswitch. Come indicato in fig. è equipaggiato internamente con un contatto reed (ad ampolla) azionato da un magnete esterno, fornito in dotazione, per essere installato a protezione di porte e finestre. In questo caso il magnete dovrà essere installato sulla porta o finestra da proteggere e il rivelatore sull'infisso. In condizioni di porta chiusa, come indicato dalla fig. la distanza tra il rivelatore e il magnete non deve superare i 5 mm. Allontanando il magnete dal rivelatore, il relè reed aprendo il proprio contatto genererà l'allarme che sarà trasmesso in centrale. Riavvicinando il magnete al rivelatore, sarà trasmesso in centrale il segnale di fine allarme che annullerà la condizione di allarme. **Il microswitc 3, che segnala il fine allarme , deve essere sempre su ON.**

- È prevista internamente una protezione antishock realizzata con un dispositivo piezoelettrico che in caso di urto violento genera un allarme che sarà trasmesso in centrale. Questa funzione è escludibile con il microswitch 4. Il rivelatore AF913R-DB permette inoltre di trasmettere in centrale lo stato di un contatto NA o NC collegato esternamente. Collegando quindi opportunamente, come indicato nella figura sopra riportata, il contatto di uscita di un qualsiasi tipo di rivelatore la centrale potrà riceverne il relativo segnale di allarme. I dipswitch 1 e 2 contaimpulsi (pulse count) permettono di determinare (solo per l'ingresso N.C.) il numero di allarmi locali dopo i quali l'allarme è trasmesso in centrale.

Nota: L'ingresso NC deve essere abilitato tramite il dipswitch 6. Se l'ingresso NC non è utilizzato il dipswitch 6 deve essere posizionato in "on". È possibile utilizzare contemporaneamente l'ingresso NC ed il magnete, al fine di controllare simultaneamente sia l'apertura di una finestra sia il movimento della relativa tapparella, l'allarme sarà generato o dall'apertura della finestra o dal movimento della tapparella.

- **Allarme manomissione.** In qualunque momento, aprendo il contenitore dell'apparecchio si ha la trasmissione dell'allarme manomissione tramite apposito microswitch. Tramite un secondo microswitch, posto sul retro della scheda, il rivelatore trasmette anche l'allarme rimozione. L'allarme rimozione può essere attivato o disattivato tramite il dipswitch 5.

- **Allarme per pila scarica.** La necessità di sostituzione della pila è segnalata da 3 "beep", emessi dal rivelatore (ad ogni trasmissione d'allarme) unitamente alla segnalazione "Anomalia" riportata sul display, oltre un mese prima della scarica totale.

AF969R-DB è un rivelatore IR-P realizzato per poter essere installato sia all'interno sia all'esterno di un'abitazione. Grazie alla lente "a tenda" è possibile effettuare una protezione di tipo perimetrale. Come indicato nell'esempio d'installazione, il rivelatore può essere installato, con gli opportuni accorgimenti, per proteggere il perimetro esterno di un'abitazione. Dispone di una protezione contro l'accecamento, un ostacolo posizionato davanti al rivelatore viene individuato e genera un allarme Tamper. Come tutti i rivelatori radio della gamma dispone della funzione di supervisione. Per ulteriori informazioni fare riferimento all'apposito manuale riportato nella confezione del prodotto.

E' prevista la segnalazione di batteria scarica inviata dal rivelatore alla centrale. Quest'ultima riporterà la segnalazione "Anomalia" sul display.

AF971R è una barriera a raggi infrarossi per la protezione di porte e finestre con trasmissione dell'allarme via radio che dialoga con tutte le centrali della gamma radio AVE. Come indicato in figura, è composta da due dispositivi (master e slave) alloggiati in due profilati di materiale plastico, alimentati da batterie alcaline. Tra i due elementi viene generata una barriera di quattro raggi infrarossi invisibili e modulati. L'interruzione di uno o più raggi, a seconda della configurazione impostata dall'utente, causa la trasmissione dell'allarme via radio. Per ulteriori informazioni fare riferimento all'apposito manuale riportato nella confezione del prodotto.

Programmazione periferiche radio con ricevitore AF907RR

Per la programmazione dei telecomandi è opportuno considerare che i 4 canali del telecomando AF940R, corrispondenti ai 4 pulsanti previsti a bordo, sono gestiti dalla centrale come singoli ingressi. Per ogni canale è quindi possibile programmare i parametri tipici degli ingressi. Per utilizzare un pulsante del telecomando per Inserire, disinserire o parzializzare utilizzare la seguente procedura:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **INGRESSI** e confermare con il tasto * ;
3. selezionare con i tasti **C** o **D** l'ingresso radio da programmare, dal 33 al 96. (Premendo **A** l'ingresso si incrementa di 10 premendo **B** decrementa di 10).

- Impostare l'ingresso di tipo **ACCENSIONE.**
- Impostare lo stato come **INSERITO** .
- Scegliere il tipo di canale radio **CH1** o **CH2**

Nota: impostare CH1 se si desidera memorizzare un canale radio proveniente dai pulsanti VERDE, ROSSO o GRIGIO-ROSSO del telecomando. Impostare **CH2** se si desidera memorizzare un canale radio proveniente dal pulsante **NERO** del telecomando. **Tale pulsante in fase di apprendimento deve esesre premuto per più di 10" secondi.**

- Confermare le aree gestite dal pulsante impostandole come **SI.**
- Impostare il parametro dell'ingresso come **MEM AL+RI**.

Nota: MEM AL: Inserisce (On) - MEM RI: Disinserisce (Off) - MEM AL+RI: Inserisce e Disinserisce (PassoPasso).

4. Inseriti tali parametri sul display della tastiera apparirà la scritta **APPRENDIMENTO.** Premere il tasto * per proseguire con l'apprendimento del codice radio.

Nota: volendo solo modificare le impostazioni dell'ingresso premere il tasto # per non dover riapprendere il codice radio.

5. A questo punto sul display della tastiera apparirà la scritta **PROGRAMMAZIONE** premere il pulsante del canale che si desidera memorizzare:
6. se la centrale ha memorizzato il codice, sul display della tastiera apparirà la scritta **OK PREMERE *.** Premere ***;**
7. a questo punto la centrale chiederà se l'ingresso è supervisionato o meno. Impostare come non supervisionato ("NO SUPERV.").

Programmato in tale modo, il pulsante inserisce e disinserisce le aree associate.

Nota: Se la programmazione della centrale viene effettuata tramite PC i codici radio sono comunque da memorizzare con la presente procedura.

Analogamente, per memorizzare i codici radio dei rivelatori è necessario portare la centrale in condizione di apprendimento codice, come di seguito indicato:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **INGRESSI** e confermare con il tasto * ;
3. selezionare con **C** o **D** l'ingresso radio da programmare, dal 33 al 96. (Premendo **A** l'ingresso si incrementa di 10 premendo **B** decrementa di 10).

- Impostare il tipo d'ingresso.
- Impostare lo stato come **INSERITO** .
- Scegliere il tipo di canale radio **CH1**
- Confermare le aree a cui l'ingresso radio appartiene.

4. Inseriti tali parametri sul display della tastiera apparirà la scritta **APPRENDIMENTO.** Premere * per proseguire con l'apprendimento del codice radio.

Nota: volendo solo modificare le impostazioni dell'ingresso premere # per non dover riapprendere il codice radio.

5. a questo punto sul display della tastiera apparirà la scritta **PROGRAMMAZIONE.** Memorizzare i codici radio nel seguente modo:

    - rivelatore IRP AF968R, rivelatore AF913R, rivelatore IRP da esterno AF968R, Barriera IR AF971R,: fornire alimentazione al rivelatore inserendo l'apposita pila. Alla prima alimentazione ogni rivelatore trasmette il proprio codice per 30s. La centrale memorizzerà quindi il codice del rivelatore.

6. Se la centrale ha memorizzato il codice, sul display della tastiera apparirà la scritta **OK PREMERE *.** Premere ***;**
7. a questo punto la centrale chiederà se l'ingresso è supervisionato o meno;
8. completare la programmazione dei parametri dell'ingresso.

Nota: Se la programmazione della centrale viene effettuata tramite PC i codici radio sono comunque da memorizzare con la presente procedura.

AF899B combinatore telefonico digitale ed AF899SV4 scheda sintesi vocale

La centrale AF899EXP può montare un combinatore telefonico digitale bidirezionale AF899B che permette di inviare su linea telefonica commutata segnalazioni telefoniche di allarme a centri di telesorveglianza, e di collegarsi telefonicamente con centri attrezzati per la telegestione. Con l'utilizzo della scheda in sintesi vocale AF899SV4 si possono inoltre inviare 4 messaggi vocali liberamente programmabili. Per la programmazione e l'uso del combinatore telefonico e della scheda in sintesi vocale si rimanda ai paragrafi dedicati del presente manuale.

AF998SW e AFPC01 software e cavo di collegamento per programmazione e telegestione

La centrale prevede una programmazione standard, di fabbrica, tale da poter essere utilizzata nella maggior parte degli impianti. Le modifiche di programmazione volte a personalizzare il sistema in base a particolari esigenze possono essere effettuate tramite la tastiera AF983 o tramite un apposito programma AF998SW installato su personal computer, collegato alla porta RS232, prevista a bordo della centrale, tramite il cavo AFPC01 (vedere paragrafi "Programmazione dei parametri della centrale tramite PC e "Programmazione dei valori di default dei parametri".

AREE SLAVE

Come anticipato nell'introduzione, la centrale AF998EXP è in grado di gestire 8 aree tra di loro indipendenti, alle quali vengono associati liberamente gli ingressi.

In talune applicazioni è necessario potere vincolare lo stato inserito/disinserito di un'area allo stato di altre aree. L'area condizionata (SLAVE) dallo stato di altre aree non è più gestita dall'utente ma dipende automaticamente dallo stato delle aree che la condizionano e precisamente se tutte le aree che condizionano l'area slave sono inserite, allora anche l'area slave risulta inserita.
Viceversa, se almeno un'area che condiziona l'area slave è disinserita, allora anche l'area slave risulta disinserita.

Per ciascuna delle 8 aree è possibile liberamente programmare se dipende da altre aree oppure no facendo molta attenzione che un'area slave non può a sua volta condizionare lo stato di altre aree.

Inoltre nella gestione dei codici le aree slave non devono essere gestite dai codici utenti poichè si potrebbero generare dei conflitti.

Nella programmazione di default nessuna area è slave di altre aree.

La necessità di utilizzare aree slave si evidenzia quando si devono gestire aree comuni come, ad esempio, il vano scala di entrata di un'abitazione con 2 appartamenti. In questo caso l'area vano scala è slave delle aree relative ai due appartamenti e pertanto solamente quando entrambi gli appartamenti saranno protetti, anche l'area slave risulterà protetta.

Accensione forzata

Se questa funzione è selezionata come NO, ed in fase di inserimento totale o parziale dell'impianto uno o più ingressi risultano aperti (in allarme), il tempo di uscita si blocca e non progredisce. Il tempo di uscita riprende il conteggio dall'inizio quando tutti gli ingressi risultano chiusi (non in allarme) consentendo l'inserimento totale o parziale dell'impianto. Viceversa, se è stata selezionato SI, il tempo di uscita NON viene bloccato anche se uno o più ingressi risultano aperti (in allarme) ed al termine di tale tempo l'impianto si inserirà. Naturalmente se al termine del tempo di uscita tutti gli ingressi interessati non si trovano in condizione di ingresso chiuso (non in allarme) verrà generato un allarme.

CODICI UTENTE E CODICI SPECIALI

La centrale AF998EXP è in grado di gestire 64 CODICI UTENTE, cioè codici di accesso e 10 CODICI SPECIALI.

Nota: i codici utente ed i codici speciali sono liberamente programmabili solamente da tastiera.

Per ciascun codice utente è possibile programmare quattro importanti parametri :

- livello di priorità associato al codice
- area di appartenenza
- uscita associata;
- chiamata telefonica associata.

Livelli di priorità dei codici utente (codice di accesso)

A ciascun codice utente (detto anche CODICE DI ACCESSO) è associabile un livello di priorità, tra 8 disponibili, che definisce il livello di operatività consentito. **La struttura gerarchica è ascendente (livello minimo = priorità 1, livello massimo = priorità 8)** ed un livello superiore comprende tutta l'operatività dei livelli ad esso inferiori. Le operatività legate ai livelli di priorità sono riportate nella seguente tabella:

LIVELLO GERARCHICO	DESCRIZIONE
8	Tale codice consente all'operatore di inserire e disinserire tutto l'impianto e consente l'accettazione del codice MASTER (codice 33, default 111111).
7	Tale codice consente all'operatore di inserire e disinserire tutto l'impianto e consente l'accettazione del codice TECNICO (codice 34, default 222222).
6	Tale codice consente all'operatore la gestione dell'impianto secondo le aree programmate indipendentemente dalla tastiera utilizzata.
5	Tale codice consente all'operatore la gestione dell'impianto secondo le aree programmate unitamente alla tastiera utilizzata
4	Tale codice consente all'operatore solamente di inserire l'impianto secondo le aree programmate unitamente alla tastiera utilizzata
3	Tale codice consente all'operatore solamente di tacitare gli allarmi
2	Tale codice consente all'operatore solamente la visualizzazione della memoria eventi
1	Tale codice viene utilizzato solamente per memorizzare l'evento (passaggio ronda ecc.) e può attivare un'uscita

Il livello superiore comprende tutta l'operatività dei livelli ad esso inferiori.

Nota: almeno un codice utente deve mantenere il livello di priorità 8 per consentire l'accesso alla programmazione dei parametri della centrale e degli altri codici utente non utilizzati.

Tutti i CODICI UTENTE possono attivare una chiamata telefonica ed un'uscita programmabile per essere utilizzata come segnalazione di tipo anticoercizione.

Programmazione di default dei codici

I codici sono programmati da fabbrica nel seguente modo

CODICE	FUNZIONE	VALORE	PRIORITA'
01	CODICE UTENTE 01	123456	8
02..64	CODICE UTENTE 02….64	----------	6
65	CODICE MASTER	111111	---
66	CODICE PROGRAMMAZIONE AVANZATA	222222	---
67	CODICE PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA E DI TEST	333333	---
68	CHIAMATA TELEFONICA	444444	---
69	PROGRAMMAZIONE P.C.	555555	---
70	MODIFICA NUMERO TELEFONICO 8	888888 FISSO	---
71	MODIFICA DEL PROPRIO CODICE UTENTE	000000 FISSO	---
72	TRASFERIMENTO CODICE DA CENTRALE AD AF339	999999 FISSO	---

Modifica dei valori di default dei codici

E' possibile modificare il valore di default di tutti i codici; tale operazione, fatta a centrale disinserita, richiede la seguente procedura :

1. a centrale disinserita, digitare un CODICE UTENTE con priorità 8 (default 123456) e successivamente introdurre il CODICE MASTER (default 111111): sul display LCD compare la scritta **CODICE**;
2. digitare il numero di riferimento del codice (01...40) che si desidera riprogrammare, seguito dal tasto ***** di conferma;
3. sul display, compare la scritta " CODICE XX =" dove XX indica il numero di riferimento digitato;
4. digitare il nuovo codice che si vuole impostare, (ciascun codice può essere di 4, 5, o 6 cifre numeriche) e confermare digitando il tasto ***** di conferma;

Nota : se si desidera abbandonare la procedura di modifica dei codici, premere il tasto #.

5. Sul display LCD possono comparire le seguenti scritte :

Codice accettato	Indica che il codice inserito è stato accettato e sostituito del precedente
Codice errato	Indica che la procedura seguita è corretta, ma il codice non è stato modificato perché è presente un altro codice avente la stessa sequenza numerica oppure che il codice non è stato accettato perché la procedura non è stata effettuata correttamente

6. La procedura di modifica di codici riprende quindi dal punto 4.

Nota: con il codice MASTER possono essere modificati tutti i codici (compreso il codice master stesso).

IMPORTANTE: tutte le operazioni abilitate dalla digitazione di un codice valido, devono essere iniziate entro un minuto circa dalla digitazione del codice stesso.

E' possibile riportare tutti i codici ai valori di default utilizzando la procedura indicata nell'apposito paragrafo riportato nella sezione "Programmazione di default".

Aree di appartenenza

A ciascun codice utente possono essere associate liberamente le 8 aree che permettono di gestire la parzializzazione dell'impianto. Ogni codice utente di priorità 5 e 6 potrà quindi gestire solo le aree ad esso associate. Per la gestione dell'impianto utilizzando i codici, si rimanda al manuale utente.

Uscita associata

A ciascun codice utente può essere associata un'uscita remota programmabile che verrà attivata ogni volta che il codice viene digitato. Il valore programmabile è compreso tra 0 e 32 (0 = nessuna uscita associata).
Nota: la stessa uscita può essere associata a più di un codice utente.

L'uscita associata ai codici utente deve essere programmata di tipo impulsivo con tempi di ritardo all'attivazione e di ritardo al rilascio entrambi pari a 0.

Poiché l'attività delle uscite programmabili può essere selezionata in funzione dello stato della centrale, la programmazione coinvolgerà anche il funzionamento delle uscite associate ai codici utente.

Nota: non si possono utilizzare uscite associate contemporaneamente sia a codici di accesso che a ingressi.

Chiamata telefonica associata

A ciascun codice utente possono essere associate delle chiamate telefoniche. Se programmate, ad ogni digitazione del codice viene avviata una comunicazione telefonica ai numeri telefonici impostati

Funzionalità dei codici speciali

Di seguito si elencano i codici speciali e le loro funzioni:

NOME	CODICE DA DIGITARE	DESCRIZIONE
Master	**111111**	E' accettato solamente ad impianto totalmente disinserito e se precedentemente è stato abilitato dalla digitazione di un codice utente con livello di priorità 8. **È l'unico codice che permette di variare tutti gli altri codici.**
Tecnico (programmazione avanzata)	**222222**	E' accettato solamente ad impianto totalmente disinserito e se precedentemente è stato abilitato dalla digitazione di un codice utente con livello di priorità 7 oppure 8. Consente di accedere alla programmazione avanzata di tutti i parametri ed a tutte le funzioni della centrale, come descritto di seguito.
Tecnico (programmazione semplificata)	**333333**	E' accettato solamente ad impianto totalmente disinserito e se precedentemente è stato abilitato dalla digitazione di un codice utente con livello di priorità 7 oppure 8. Consente di accedere alla programmazione semplificata di alcuni parametri e ad alcune funzioni della centrale, come descritto di seguito.
Chiamata telefonica	**444444**	E' accettato solamente ad impianto totalmente disinserito e se precedentemente è stato abilitato dalla digitazione di un codice utente con livello di priorità 8. Avvia una chiamata telefonica al numero telefonico 9 (numero tecnico), permettendo di eseguire le operazioni di scarico remoto della memoria eventi e di programmazione remota della centrale mediante modem telefonico
Programmazione centrale	**555555**	E' accettato solamente ad impianto totalmente disinserito e se precedentemente è stato abilitato dalla digitazione di un codice utente con livello di priorità 8. Consente la programmazione della centrale mediante Personal Computer collegato direttamente. Questo codice deve coincidere con il codice di programmazione remota del programma AF998SW affinchè possa avere luogo la programmazione dei parametri della centrale mediante personal computer.
Modifica numero telefonico 8	**888888**	E' accettato solamente dopo la digitazione di un codice valido con livello di priorità superiore a 4. Utilizzato per la funzione "seguimi".
Programmazione chiave	**999999**	Permette il trasferimento dalla centrale alla chiave di prossimità AF339 del codice utente desiderato
Modifica del proprio codice	**000000**	Viene accettato ad impianto disinserito e permette la modifica del proprio codice utente

Nota : la digitazione del codice tecnico (default 222222) inibisce il tamper di centrale per circa 60 secondi, in modo da permettere di aprire la centrale per effettuare l'assistenza tecnica senza provocare allarmi.

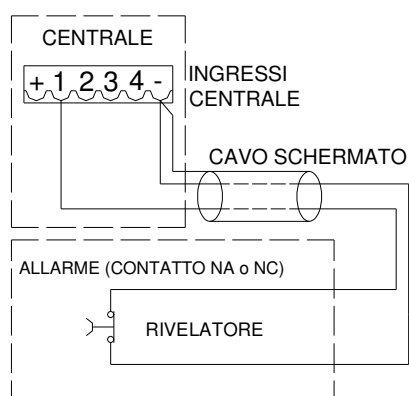
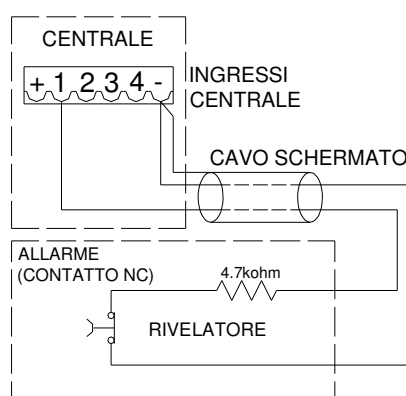
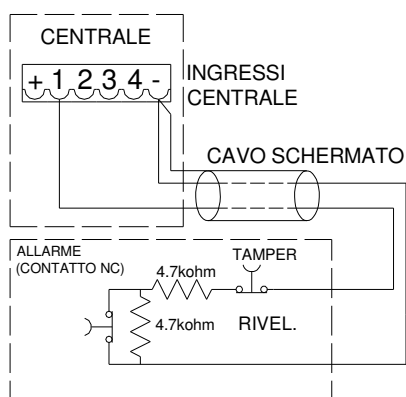
DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE DEGLI INGRESSI

La fase di programmazione di ciascun ingresso prevede l'impostazione dei seguenti parametri di configurazione.

1. tipologia di collegamento
2. tipo di ingresso
3. stato dell'ingresso
4. Normale o Comune
5. associazione dell'ingresso alle aree
6. abilitazione al funzionamento buzzer
7. conteggio di autoesclusione
8. attivazioni
9. codice di rapporto e relativo canale di trasmissione (per chiamate telefoniche a centri di vigilanza o telegestione)
10. numeri telefonici associati
11. uscita associata
12. ingresso in AND
13. messaggio alfanumerico associato all'ingresso
14. modifica messaggio alfanumerico associato all'ingresso

Tipologia di collegamento

Tutti gli ingressi delle centrale AF998EXP possono essere singolarmente programmati come tipo normalmente chiuso (NC), normalmente aperto (NA), a SINGOLO o a DOPPIO BILANCIAMENTO.

Di seguito si illustrano le varie tipologie di collegamento:

Schema di collegamento tra un ingresso NA o NC ed un rivelatore

Schema di collegamento tra un ingresso singolo bilanciamento ed un rivelatore

Schema di collegamento tra un ingresso a doppio bilanciamento ed un rivelatore

Nota: il collegamento a doppio bilanciamento permette alla centrale di identificare separatamente l'allarme intrusione e l'allarme tamper utilizzando due fili, di cui uno è il terminale negativo di alimentazione.

Tipo di ingresso

La scelta del tipo di ingresso può essere fatta scegliendo tra le seguenti opzioni :

TIPO	**DESCRIZIONE**
Istantaneo	Tipico ingresso antintrusione, attivo a centrale inserita e inattivo a centrale disinserita. In presenza di un allarme attiva l'uscita relè di ALLARME GENERALE, il suono continuo del buzzer e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati.
Ritardato 1	Ingresso attivo solamente a centrale inserita. Se sbilanciato, fa partire il TEMPO ENTRATA 1, durante il quale deve essere digitato un codice valido per disinserire la centrale; durante questo tempo si ha l'emissione di un suono continuo del buzzer. Se la centrale non viene disinserita sarà attivata l'uscita relè di ALLARME GENERALE e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Ritardato 2	Ingresso analogo al precedente con la differenza che viene fatto partire il TEMPO DI ENTRATA 2. Le attivazioni di allarme sono analoghe al tipo RITARDATO 1.
24 Ore	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva l'uscita di ALLARME 24 ORE (di default coincide con il relè di allarme generale della scheda e può essere cambiata da programmazione), l'emissione di un suono continuo del buzzer (per la durata dell'allarme 24H) e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Incendio	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva l'uscita di ALLARME INCENDIO (di default coincide con il relè di allarme generale della scheda e può essere cambiata da programmazione), l'emissione di un suono intermittente del buzzer (per la durata dell'allarme incendio) e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Soccorso	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva il suono intermittente del buzzer e la segnalazione visiva di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Aggressione	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva il relè di ALLARME GENERALE, l'emissione di un suono intermittente del buzzer (per la durata dell'allarme generale) e la segnalazione visiva di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Allarme silenzioso	Ingresso attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. **Non viene attivata alcuna uscita di allarme e non viene attivata alcuna segnalazione sonora o visiva sulle tastiere.** Viene avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.
Passaggio	Ingresso istantaneo attivo a centrale inserita. Si comporta come un ingresso ritardato solo nel caso in cui un ingresso di tipo RITARDATO 1 o RITARDATO 2 si già stato sbilanciato. Si comporta come un ingresso istantaneo in tutte le altre situazioni. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso. Utile per collegare i rivelatori interposti tra la porta d'ingresso e la tastiera.
Memoria	Ingresso attivo a centrale inserita. Se al termine del tempo di uscita si trova chiuso (bilanciato), si comporta come un normale ingresso di tipo istantaneo. Diversamente, se al termine del tempo di uscita si trova aperto, (sbilanciato) **VIENE IGNORATO SINO A QUANDO NON VIENE CHIUSO**. Da questo momento si comporta come un normale ingresso di tipo istantaneo. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso.

TIPO	DESCRIZIONE
Chime (Campanello)	Ingresso RITARDATO 2 attivo a centrale inserita, fa suonare il buzzer di tastiera a centrale disinserita. Se sbilanciato a centrale inserita, attiva il relè di ALLARME GENERALE, l'emissione di un suono continuo del buzzer e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso. A centrale disinserita, se la funzione CHIME è abilitata (CAMPANELLO ON), gli ingressi di tipo campanello, quando sbilanciati attivano il buzzer delle tastiere per un tempo di circa 3 secondi.
Ausiliario	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Se sbilanciato attiva l'uscita di ALLARME AUSILIARIO (di default coincide con il relè di allarme generale della scheda e può essere cambiata da programmazione), l'emissione di un suono continuo del buzzer delle tastiere ed il LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati agli ingressi.
Chiave	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Se sbilanciato, **non attiva alcuna segnalazione ottica o acustica locale**. Se previsto viene memorizzato l'evento. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso. Utile per condizionare gli ingressi ad esso associati in configurazione "AND" quando si desidera utilizzare una chiave meccanica.
Blocco programmatore orario	Ingresso attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Se in allarme, blocca tutte le funzioni del programmatore orario.
Accensione Spegnimento	Ingresso utilizzato per accendere/spegnere totalmente la centrale, oppure per attivare/disattivare aree. Il modo di funzionamento di questo ingresso viene stabilito dalla programmazione dei parametri come indicato nella Tabella di seguito riportata.

N.B.

- Le voci tra parentesi indicano come viene indicato lo stesso ingresso se programmato da tastiera piuttosto che da pc.
- Tutti gli ingressi inseriti devono essere associati ad almeno un'area.

Funzionamento degli ingressi di tipo Accensione/Spegnimento in funzione dell'impostazione del parametro AZIONE a loro associato.

AZIONE	FUNZIONAMENTO
Impulsiva NC (Allarme)	Quando l'ingresso viene **sbilanciato** la centrale o le aree abbinate all'ingresso cambiano di stato accesa/spenta in modalità passo-passo
Impulsiva NA (Ripristino)	Quando l'ingresso viene **bilanciato** la centrale o le aree abbinate all'ingresso cambiano di stato accesa/spenta in modalità passo-passo
Stabile (All.+Ripr.)	Ingresso **bilanciato** spegne la centrale o le aree abbinate all'ingresso Ingresso **sbilanciato** accende la centrale o le aree abbinate all'ingresso
Nessuna (No Memoria)	Non valido

Lo spegnimento totale o la parzializzazione dell'impianto tramite un ingresso di tipo ACCENSIONE, simula la digitazione di un codice di priorità 8 e blocca le chiamate telefoniche (se opportunamente programmato il parametro STOP COMUNIC. delle OPZIONI TELEFONICHE, vedi paragrafo relativo).

Stato dell'ingresso

Ogni ingresso può assumere uno dei seguenti stati :

TIPO	DESCRIZIONE
Escluso	In questo stato l'ingresso è sempre inattivo indipendentemente dallo stato della centrale. Anche la relativa segnalazione di allarme tamper è disattivata.
Inserito	L'ingresso è attivo secondo le modalità definite dal TIPO programmato (vedi paragrafo relativo). In questo stato, in condizioni di allarme vengono attivate le uscite di allarme locale, le chiamate telefoniche, le segnalazioni ottiche e la memorizzazione dell'evento.
Test	L'ingresso è attivo secondo le modalità definite dal TIPO programmato (vedi paragrafo relativo). In questo stato, in caso di allarme **non vengono attivate le uscite di allarme** locale, mentre rimangono attive le segnalazioni ottiche, le chiamate telefoniche e la memorizzazione dell'evento.

Ingresso Normale o Comune

Ciascun ingresso può essere impostato Normale o Comune.

Se un ingresso di tipo NORMALE viene associato a più di un'area, sarà attivo anche se solo una di queste risulta essere attiva, mentre se un ingresso di tipo COMUNE viene associato a più di un'area, sarà attivo se tutte queste risultano essere attive **.**

Associazione dell'ingresso alle aree

Ogni ingresso può essere associato ad una o più delle 8 AREE nelle quali può essere organizzato l'impianto. Come indicato nel manuale utente all'atto dell'inserimento ogni area potrà essere inserita o meno, ottenendo così la parzializzazione dell'impianto.

Si consiglia di associare ciascun ingresso di tipo NORMALE ad una sola area per raggiungere la massima semplicità e flessibilità di gestione dell'impianto.

Abilitazione al funzionamento buzzer

Tale impostazione permette di scegliere se l'ingresso attiverà o no le segnalazioni del buzzer delle tastiere.

Conteggio di autoesclusione

È possibile indicare un numero di condizioni di allarme dell'ingresso raggiunto il quale, in caso di ripetuti allarmi determinati dallo stesso ingresso, quest'ultimo si autoescluderà temporaneamente fino allo spegnimento della centrale o al disinserimento delle aree alle quali l'ingresso appartiene.

Per ciascun ingresso può essere impostato un numero tra 0 e 10 tenendo presente che la condizione 0 significa che la funzione di autoesclusione non è attiva.

Attivazioni

Per ciascun ingresso è possibile memorizzare nella memoria eventi la condizione di allarme e di ripristino delle condizioni normali. Le possibili scelte al riguardo sono :

Nessuna	nessuna condizione dell'ingresso viene memorizzata nella memoria eventi
Allarme	lo stato di ALLARME dell'ingresso viene memorizzato nella memoria eventi
Ripristino	il RIPRISTINO dalle condizioni di allarme viene memorizzato nella memoria eventi
Allarme + Ripristino	vengono memorizzate entrambe le condizioni di ALLARME e di RIPRISTINO nella memoria eventi

Nota: poiché le chiamate telefoniche tengono conto di quanto contenuto nella memoria eventi, in base a come sono state selezionate le segnalazioni per ciascun ingresso, se per gli ingressi sono stati selezionati opportunamente i numeri telefonici da chiamare, si potranno avere chiamate telefoniche in caso di allarme e/o in caso di ripristino dell'allarme dell'ingresso stesso.

Codice di rapporto e relativo canale di trasmissione

Devono essere impostati in accordo con i codici necessari alla corretta identificazione da parte delle stazioni riceventi degli istituti di vigilanza, per identificare il tipo di allarme avvenuto.

Tali codici possono assumere i seguenti valori : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F.

Numeri telefonici associati

Deve essere inserito l'eventuale numero telefonico da associare all'ingresso. I numeri disponibili sono 8. Se uno o più numeri vengono associati, in caso di sbilanciamento dell'ingresso, viene inviata una chiamata telefonica ai numeri associati.

Uscita associata

A ciascun ingresso è possibile associare l'attivazione di una delle 32 uscite programmabili che commuterà in funzione delle variazioni di stato dell'ingresso secondo la programmazione delle seguenti opzioni :

Com. Sempre	l'uscita associata all'ingresso programmato di tipo NORMALE viene comandata sempre sia quando l'ingresso è attivo, e quindi quando almeno una delle aree alle quali risulta associato è inserita, sia quando l'ingresso è disattivo e quindi quando tutte le aree alle quali risulta associato sono disinserite. Se l'ingresso è stato programmato di tipo COMUNE l'uscita associata all'ingresso viene comandata sempre sia quando l'ingresso è attivo, e quindi quando tutte le aree alle quali risulta associato sono inserite, sia quando l'ingresso è disattivo e quindi quando almeno una delle aree alle quali risulta associato è disinserita.
Com. Attivo	l'uscita associata all'ingresso viene comandata quando l'ingresso è attivo.
Com. Disat.	l'uscita associata all'ingresso viene comandata quando l'ingresso è disattivo.

La scelta 00 indica che nessuna uscita è associata all'ingresso mentre selezionando un numero tra 01 e 32 si definisce quale uscita viene associata all'ingresso.

Nota: fare attenzione ad associare uscite esistenti poiché la centrale non esegue un controllo sulla presenza dell'uscita al momento della programmazione. La stessa uscita può essere associata a più ingressi, mentre a ciascun ingresso può essere associata una sola uscita.

Ingresso in "AND"

È possibile stabilire che un ingresso provochi allarme solamente se anche un altro ingresso si trova contemporaneamente nello stesso stato di allarme. Tale condizione, definita come condizione di "AND", lega le attivazioni dell'ingresso selezionato allo stato di un altro ingresso.

La scelta 00 indica che nessun ingresso è in "AND" con quello in programmazione mentre selezionando un numero tra 01 e 32 si definisce quale ingresso è in "AND" con quello in programmazione.

Nota: associare ingressi esistenti poiché la centrale non esegue un controllo sulla presenza degli ingressi al momento della programmazione.

Ogni ingresso può essere in "AND" con un solo ingresso, ovviamente diverso da lui medesimo, e più ingressi possono essere in "AND" con lo stesso ingresso. In tale situazione, quest'ultimo diventa "abilitatore" per le attivazioni degli ingressi che lo vedono in "AND".

Nota: non vengono gestite condizione di AND in cascata tra più ingressi (esempio : un ingresso in AND con un altro che a sua volta è in AND con un terzo).

Messaggio alfanumerico associato all'ingresso

A ciascun ingresso può essere associato un messaggio di 16 caratteri alfanumerici scelto tra 32 messaggi programmabili. Il messaggio associato all'ingresso comparirà nella stampa degli eventi, nelle segnalazioni di allarme locali e remote, nella visualizzazione/stampa del contenuto della memoria degli eventi.

La scelta 00 indica che nessun messaggio viene associato all’ingresso in programmazione mentre selezionando un numero tra 01 e 32 si definisce quale messaggio viene associato all’ingresso in programmazione.

Nota: è possibile associare lo stesso messaggio a più ingressi, mentre a ciascun ingresso è associabile un solo messaggio; inoltre, per meglio identificare l’ingresso, è opportuno che nella stringa di 16 caratteri che compone il messaggio venga inserito anche il numero che identifica l’ingresso.

Modifica messaggio alfanumerico associato all’ingresso

Per variare il messaggio dalla tastiera sul pannello LCD è sufficiente:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **INGRESSI** e confermare con il tasto *;
3. entrare nella relativa funzione e confermare con il pulsante *
4. selezionare con i pulsanti **C** e **D** della tastiera il messaggio da modificare
5. a messaggio selezionato, entrare nell’editazione del messaggio con il tasto ***; il** display visualizzerà il messaggio programmato e il cursore si posizionerà a fine messaggio.
6. per modificare il messaggio agire su ogni lettera che lo compone attraverso i seguenti pulsanti:

#	sposta il cursore a sinistra di una posizione
*	sposta il cursore a destra di una posizione
C	modifica il carattere dove si trova il cursore seguendo la sequenza di caratteri proposti in ordine crescente
D	modifica il carattere dove si trova il cursore seguendo la sequenza di caratteri proposti in ordine decrescente

7. Per confermare l’intero messaggio, spostare il cursore all’ultimo carattere alla destra del messaggio con il pulsante * e confermare l’intero messaggio premendo il pulsante ***.**

DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE

La centrale AF998EXP dispone di 8 uscite di base facenti capo al connettore CN4 (per il collegamento a tale connettore è previsto un apposito cavetto disponibile su richiesta). Con 3 moduli esterni AFEX8U può gestire sino 32 uscite di tipo OPEN COLLECTOR (tale tipo di uscita a collettore aperto, chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). L’attivazione della singola uscita è associabile a diverse condizioni come :

- digitazione di un codice di accesso;
- attivazione (allarme/ripristino) di un ingresso;
- verificarsi di un guasto;
- allarme generale;
- allarme 24 ore;
- allarme incendio;
- allarme ausiliario;
- attivazione buzzer;
- segnalazione di impianto inserito/disinserito;
- segnalazione di ingressi esclusi,
- segnalazione di impianto pronto all’accensione;
- Uscita TC (segnalazione stato impianto)

Per ciascuna uscita possono essere programmati i seguenti parametri di configurazione :

- tipo di uscita;
- attività;
- temporizzazioni.

Nota: le prime 8 uscite sono disponibili sul connettore CN4 della centrale AF998EXP, le altre 24 sono disponibili collegando tre moduli di uscita remoti AFEX8U.

Tipo di uscita

Ciascuna uscita può essere programmata come segue :

Stabile	La sua attività segue l'andamento dello stato dell'ingresso a cui è associata. L'uscita viene attivata dalla condizione di APERTO dell'ingresso associato. Se si è definito un tempo di RITARDO ALL'INSERIMENTO diverso da zero, l'apertura dell'ingresso fa partire questo tempo durante il quale l'uscita rimane inattiva. Al termine del RITARDO ALL'INSERIMENTO, se l'ingresso è ancora aperto, l'uscita si attiva e rimane attiva sino a quando l'ingresso non tornerà in condizione di chiuso. Se è stato definito un tempo di RITARDO AL RILASCIO diverso da zero, la chiusura dell'ingresso fa partire questo tempo durante il quale l'uscita rimane ancora attivata. Al termine del RITARDO AL RILASCIO, se l'ingresso è chiusa, l'uscita si disattiva.
Impulsiva	La sua attività è determinata dallo stato dell'ingresso a cui è associato ma, a differenza del tipo stabile, genera un impulso della durata desiderata. Si devono programmare il TEMPO DI RITARDO ALL' INSERIMENTO ed il TEMPO DI ATTIVAZIONE (vedi paragrafo 3.4.3). L'uscita viene attivata dalla condizione di APERTO dell'ingresso o dalla digitazione di un codice a cui è associata. Se è definito un tempo di RITARDO ALL'INSERIMENTO diverso da 0, l'apertura dell'ingresso fa partire questo tempo durante il quale l'uscita rimane inattiva. Al termine del RITARDO ALL'INSERIMENTO, se l'ingresso è ancora aperta, l'uscita si attiva per il TEMPO DI ATTIVAZIONE programmato, poi si disattiva automaticamente.

Nota: ai codici di accesso è possibile associare solo uscite di tipo impulsivo con tempo di ritardo all'inserimento uguale a zero.

Attività dell'uscita

Ciascuna uscita programmabile può operare con sicurezza negativa (default) oppure con sicurezza positiva.

Poiché le uscite programmabili sono di tipo open collector (collettore aperto), collegando un relè (carico) tra l'uscita ed il morsetto positivo di alimentazione, otteniamo un funzionamento differente a seconda che l'uscita sia programmata di tipo a sicurezza negativa oppure di tipo a sicurezza positiva e precisamente:

- sicurezza negativa : quando l'uscita è attiva il relè (carico) viene alimentato quindi risulta eccitato, mentre quando l'uscita non è attiva il relè (carico) non viene alimentato e quindi risulta diseccitato;
- sicurezza positiva : quando l'uscita è attiva il relè (carico) non viene alimentato e quindi risulta diseccitato, mentre quando l'uscita non è attiva il relè (carico) viene alimentato e quindi risulta eccitato.

Le uscite a sicurezza positiva vengono utilizzate quando si desidera che l'assenza totale di alimentazione (tensione di batteria e tensione di rete 220 Vac) provochi la commutazione dell'uscita con la conseguente diseccitazione del carico applicato.

Per selezionare il modo operativo per l'uscita si può scegliere una delle seguenti opzioni :

Sic. Neg.	Quando attiva il carico viene alimentato
Sic. Pos.	Quando attiva il carico viene disalimentato

Temporizzazioni dell'uscita

L'attività di un'uscita programmabile è regolata da tre fasi e precisamente :

- fase di inserimento nella quale avviene il passaggio da uscita disattiva ad attiva;
- fase di attivazione nella quale l'uscita è attiva;
- fase di rilascio nella quale avviene il passaggio da uscita attiva a disattiva.

Lo stato di un'uscita programmabile (uscita attiva / uscita disattiva) è determinato dalle seguenti condizioni :

- dallo stato dell'ingresso o degli ingressi a cui tale uscita risulta essere associata;
- oppure dalla digitazione di uno dei codici di accesso cui è associata l'uscita.

Per ciascuna uscita sono programmabili tre tempi che regolano le fasi di attivazione e di disattivazione dell'uscita stessa:

Tempo di ritardo all'inserimento	Periodo durante il quale l'uscita è inattiva; tale tempo viene fatto partire, se l'uscita è disattivata, ogni qualvolta si verificano le condizioni di attivazione determinate dal cambiamento di stato di uno degli ingressi cui l'uscita risulta essere associata. **Se durante tale tempo viene ripristinata la causa che ha determinato l'inizio della fase di attivazione, l'uscita non si attiva ed il tempo di ritardo all'inserimento viene azzerato.**
Tempo di attivazione	Periodo durante il quale l'uscita rimane attivata; tale tempo viene fatto partire al termine della fase di attivazione e determina quanto tempo l'uscita rimarrà attiva anche se, durante tale tempo, viene ripristinata la causa che ha determinato l'attivazione dell'uscita.
Tempo di ritardo al rilascio	Periodo durante il quale l'uscita è attiva; tale tempo viene fatto partire, se l'uscita è attiva, quando si ripristinano le condizioni che hanno determinato l'attivazione dell'uscita stessa. **Se durante tale tempo la causa che ha determinato l'attivazione dell'uscita si ripresenta, l'uscita rimane attiva ed il tempo di ritardo al rilascio viene azzerato.**

I tre tempi possono essere impostati nel range 0...255 secondi con una precisione di +/- 1 secondo.

Associazione uscite

È possibile stabilire quale delle uscite open collector debba essere abbinata è attivata ai seguenti eventi:

- allarme generale;
- allarme 24 ore;
- allarme incendio;
- allarme ausiliario;
- attivazione buzzer;
- segnalazione di impianto inserito/disinserito;
- segnalazione di ingressi esclusi,
- segnalazione di impianto pronto all'accensione;
- Uscita TC (segnalazione stato impianto)

Temporizzazioni disponibili

La centrale AF998EXP è in grado di gestire 8 tipi di temporizzazione per ciascuna area delle 8 disponibili:

TEMPI	VALORI IMPOSTABILI	VALORE PREIMPOSTATO	DESCRIZIONE
Allarme Generale	0 – 255 s	180 s	Durante questo tempo sono attivi: - il RELE' DI ALLARME GENERALE a sicurezza positiva, del quale sono disponibili 2 scambi sulla morsettiera M8; - l'eventuale uscita programmata come allarme generale (vedi FUNZIONI SPECIALI).
Allarme 24 ore	0 – 255 s	180 s	La condizione di ALLARME 24 ORE viene determinata dalle manomissioni dell'impianto (allarme di tipo TAMPER) e dall'allarme degli ingressi di tipo 24 ORE. **Nota: impostando uscita 00 l'USCITA ALLARME 24 ORE** (vedi FUNZIONI SPECIALI). **viene automaticamente diretta sull'USCITA ALLARME GENERALE**
Allarme Incendio	0 – 255 s	180 s	La condizione di ALLARME INCENDIO è determinata dalle attivazioni degli ingressi di tipo INCENDIO. **Nota: impostando uscita 00 l'USCITA ALLARME INCENDIO** (vedi FUNZIONI SPECIALI). **viene automaticamente diretta sull'USCITA ALLARME GENERALE.**
Allarme ausiliario	0 – 255 s	180 s	La condizione di ALLARME AUSILIARIO viene determinata dalle attivazioni degli ingressi di tipo AUSILIARIO. **Nota: Impostando uscita 00 l'USCITA ALLARME AUSILIARIO** (vedi FUNZIONI SPECIALI). **viene automaticamente diretta sull'USCITA ALLARME GENERALE.**
Allarme Buzzer	0 – 255 s	0 s	La condizione di ALLARME BUZZER viene determinata dalle attivazioni degli ingressi che provocano un allarme di tipo qualsiasi.
Uscita	0 – 255 s	20 s	Durante questo tempo la centrale verifica le condizioni degli ingressi e segnala le eventuali situazioni di ingressi aperti (segnalazione porta aperta). Se tutti gli ingressi sono pronti per l'accensione dell'impianto, tale condizione viene segnalata mediante: - un suono continuo del buzzer delle tastiere; - accensione del led verde PRONTO sulle tastiere. **Lo sbilanciamento di un ingresso durante il TEMPO DI USCITA, può bloccare tale TEMPO DI USCITA al suo valore iniziale.**
Entrata 1	0 – 255 s	20 s	Ad impianto inserito, lo sbilanciamento di un ingresso di tipo RITARDATO 1 attiva il conteggio del TEMPO DI ENTRATA 1. **Durante questo tempo la centrale non genera allarme se vengono sbilanciati ingressi di tipo PASSAGGIO o altri ingressi di tipo RITARDATO 1.** **Al termine del TEMPO DI ENTRATA 1 viene provocato un ALLARME GENERALE**. L'impianto deve quindi essere DISINSERITO entro il TEMPO DI ENTRATA 1 per non provocare allarme. **Se l'ingresso appartiene a più aree il tempo di ingresso sarà pari al tempo di ingresso più corto delle aree associate.**

TEMPI	VALORI IMPOSTABILI	VALORE PREIMPOSTATO	DESCRIZIONE
Entrata 2	0 – 255 s	20 s	Ad impianto inserito, lo sbilanciamento di un ingresso di tipo RITARDATO 2 attiva il conteggio del TEMPO DI ENTRATA 2. **Durante questo tempo la centrale non genera allarme se vengono sbilanciati ingressi di tipo PASSAGGIO o altri ingressi di tipo RITARDATO 2. Al termine del TEMPO DI ENTRATA 2 viene provocato un ALLARME GENERALE.** L'impianto deve quindi essere DISINSERITO entro il TEMPO DI ENTRATA 2 per non provocare allarme. **Se l'ingresso appartiene a più aree il tempo di ingresso sarà pari al tempo di ingresso più corto delle aree associate.**

Nota :la precisione nel calcolo delle temporizzazioni, da parte della centrale, è di +/- 1 unità di tempo.

Segnalazione "PORTA APERTA"

Durante il TEMPO DI USCITA la centrale verifica le condizioni degli ingressi e segnala le situazioni di ingressi aperti (SEGNALAZIONE PORTA APERTA). Tale segnalazione avviene con:

- un suono intermittente del buzzer delle tastiere;
- il lampeggio del led verde relativo all'area cui appartiene l'ingresso;
- lo spegnimento del led PRONTO sulle tastiere;

Nota: al termine del TEMPO DI USCITA l'impianto, o la porzione di impianto, diviene attiva ed ogni allarme verrà segnalato. Se vengono inserite più aree il tempo di uscita sarà pari al tempo di uscita più lungo delle aree inserite.

Uscite sirene

La centrale AF998EXP dispone di un relè di allarme generale del quale sono disponibili i due contatti in scambio NA, C, NC presenti ai morsetti ALLARME1 ed ALLARME 2 della morsettiera M8.

Il tempo di allarme generale è programmato nella funzione TEMPI sotto la voce ALLARME GENERALE per ciascuna delle 8 aree. In questo modo è possibile diversificare questo tempo in base alle necessità.

Nota: le alimentazioni presenti sulla morsettiera M8 sono protette da un fusibile autoripristinabile F7 che non necessita di sostituzione in caso di cortocircuito.

FUNZIONI AUSILIARIE

Analogamente a quanto visto per gli ingressi, si possono impostare le condizioni di memorizzazione e di segnalazione sia locale che remota,dei seguenti eventi di servizio:

EVENTO DI SERVIZIO	VALORE PREIMPOSTATO
Guasto alimentazione (Fusibili)	No
Guasto batteria	No
Guasto rete	No
Watch-Dog della centrale	No
Autotest della centrale	No

Le possibili impostazioni sono:

IMPOSTAZIONE	DESCRIZIONE
No Memoria	NESSUNA condizione viene memorizzata nella memoria eventi; **in questo caso verranno eliminate anche le segnalazioni sui led e sul display delle tastiere.**
Mem. All.	Lo stato di ANOMALIA/TEST viene memorizzato nella memoria eventi.
Mem. Rip.	Il RIPRISTINO delle condizioni normali viene memorizzato nella memoria eventi
Mem. Al+Ri	Vengono memorizzate entrambe le condizioni, cioè ALLARME e RIPRISTINO
Codice di rapporto e codice di canale di rapporto	Necessari per inviare e far identificare la segnalazione all'eventuale istituto di vigilanza
Numeri telefonici	Necessario per identificare i numeri telefonici a cui inviare la segnalazione.

Nota : per il watch-dog e l'autotest le condizioni di ripristino non assumono significato.

Segnalazione stato alimentazione (fusibili)

La centrale AF998EXP verifica di continuo lo stato dei fusibili e la tensione di alimentazione di ricarica della batteria interna. Ad esito positivo della verifica non verrà eseguita alcuna memorizzazione, altrimenti verranno tenute in considerazione le attivazioni programmate (secondo quanto esposto nel paragrafo precedente).

Di seguito viene riportata una tabella che riassume le protezioni effettuate dai fusibili :

FUSIBILE	PROTEZIONI
F1 3,15 A Ritardato	**Alimentazione 18 Vac**
F2 0,5 A Autoripristinable	**Ricarica della batteria**
F3 1 A Autoripristinable	**Morsetto positivo morsettiere M5 ed M6 INGRESSI**
F4 1 A Autoripristinable	**Morsetto positivo morsettiera BUS1** **Morsetto positivo morsettiera BUS3** **Morsetto positivo morsettiera PC/STAMP.**
F5 1 A Autoripristinable	**Morsetto positivo morsettiera BUS2**
F6 1 A Autoripristinable	**Connettore EXP1**
F7 1 A Autoripristinable	**Morsetto positivo morsettiera M8** **Morsetto positivo connettore CN4 (uscite open collector)**

In caso di guasto fusibili o sovratensione di carica batteria, e se abilitato, la centrale memorizza un codice per individuare il guasto secondo la tabella di seguito riportata :

EVENTO DI SERVIZIO	MESSAGGIO EVENTO MEMORIZZATO
Guasto fusibile F1	**Assenza Rete**
Guasto fusibile F2	**Guasto Batteria**
Guasto fusibile F3	**GUASTO ALIM. 16**
Guasto fusibile F4	**GUASTO ALIM. 08**
Guasto fusibile F5	**GUASTO ALIM. 04**
Guasto fusibile F6	**GUASTO ALIM. 02**
Anomalia ricarica batteria (tens. > 15V)	**GUASTO ALIM. 32**

Nota: nel caso di più eventi di guasto, la centrale memorizza come codice numerico la somma dei codici di guasto (esempio se si guasta il fusibile F3 ed il fusibile F6 la centrale memorizza : GUASTO ALIM. 18. Il guasto del fusibile F7 non viene segnalato

Segnalazione stato livello batteria

La centrale AF998EXP controlla sistematicamente lo stato della batteria, eseguendo un TEST DINAMICO ad intervalli regolari di tempo definiti dall' INTERVALLO DI AUTOTEST BATTERIA (vedi paragrafo FUNZIONI SPECIALI). In caso di autotest batteria positivo non verrà eseguita nessuna memorizzazione, mentre in caso di anomalia verranno tenute in considerazione le attivazioni programmate per GUASTO BATTERIA in FUNZIONI SECONDARIE.

Segnalazione stato mancanza rete

La centrale controlla sistematicamente lo stato della TENSIONE DI RETE 220 V verificando che non manchi per un periodo superiore al tempo impostato nel parametro RITARDO DI ALLARME PER MANCANZA RETE (vedi FUNZIONI SPECIALI). Superato tale periodo di mancanza della tensione di alimentazione, la condizione di anomalia viene memorizzata tenendo in considerazione le attivazioni programmate per GUASTO RETE in FUNZIONI AUSILIARIE.

Il ripristino della tensione di rete verrà memorizzato secondo le attivazioni programmate.

Segnalazione stato WATCH-DOG

Il circuito supervisore, denominato Watch-Dog, di cui dispone la centrale è in grado di riavviare il microprocessore a seguito di problemi dovuti ad interferenze radio, elettromagnetiche, ecc.

L'intervento di tale dispositivo viene memorizzato nella memoria degli eventi, secondo le attivazioni programmate.

Autotest

La centrale AF998EXP esegue un test completo di alcune funzioni vitali ad intervalli regolari di tempo definiti dall'INTERVALLO DI AUTOTEST (vedi FUNZIONI SPECIALI).

In caso di AUTOTEST con risultato positivo, non verrà eseguita alcuna memorizzazione, mentre in caso di anomalia verranno tenute in considerazione le attivazioni programmate.

FUNZIONI SPECIALI

I seguenti parametri definiscono alcune importanti modalità operative della centrale:

PARAMETRO	VALORI IMPOSTABILI	VALORE PREIMPOSTATO	DESCRIZIONE
Intervallo di autotest	0....255 ore	0 ore	Viene stabilito ogni quante ore la centrale esegue automaticamente un AUTOTEST funzionale. Tale periodo è anche il tempo che trascorre tra l'avviamento della centrale ed il primo autotest. **Se il valore impostato è 000 l'autotest non viene eseguito**
Test batteria	0…255 minuti	10 minuti	Viene stabilito ogni quanti minuti la centrale esegue automaticamente un TEST DINAMICO DELLA BATTERIA.
Ritardo di segnalazione per mancanza rete	0....255 minuti	30 minuti	Viene stabilito dopo quanto tempo di MANCANZA della tensione di RETE la centrale considera tale evento un'anomalia e, se programmato, lo inserisce nella memoria degli eventi (vedi paragrafo FUNZIONI SECONDARIE).
Supervisione	0....255 minuti	0 minuti	Viene stabilito dopo quanto tempo la centrale controlla lo stato dei dispositivi radio installati. L'allarme supervisione attiva l'uscita di Allarme Tecnico.
Uscita guasto	0..32	0	È possibile definire quale uscita di tipo a collettore aperto (1..32) venga attivata in caso di guasto. **Programmando 0 nessuna uscita viene attivata.**
Stato centrale al ritorno rete	ACCESO, SPENTO, PRECEDENTE	PRECEDENTE	Se si desidera che all'atto dell'alimentazione totale (batteria e rete) l'impianto sia completamente inserito, si sceglie ACCESO. Scegliendo SPENTO, al ripristino di entrambe le alimentazioni, di batteria e di rete, l'impianto risulterà completamente disinserito, mentre scegliendo PRECEDENTE, l'impianto manterrà la condizione precedente alla mancanza d'alimentazione.
Funzionamento Chiavi	On/off, Parzializza	Parzializza	Se questa funzione è impostata come Parzializza, l'inseritore AF342 permette la parzializzazione delle prime tre aree. Altrimenti inserisce e disinserisce in blocco le aree 1,2,3.
Uscita TC a centrale disinserita	Negativa, Positiva	Negativa	Stabilisce se, a centrale disinserita, l'uscita TC è positiva o negativa.

PARAMETRO	VALORI IMPOSTABILI	VALORE PREIMPOSTATO	DESCRIZIONE
Uscita stampante	Uscita TC, Uscita PC/Stampante	Uscita TC	Se il combinatore telefonico è collegato al connettore PC/STAMP, la stampante seriale può essere collegata all'uscita TC. In questo caso la funzione deve essere impostata come TC Output. Per sapere come collegare la stampante seriale all'uscita TC chiamare il servizio assistenza AVE che fornirà le opportune indicazioni.
Uscita stampante Attiva/Disattiva	Attiva/Disattiva	Disattiva	Se questa funzione è impostata come SI, sul connettore PC/STAMP, utilizzato per il collegamento locale con il P.C., **vengono direzionati in tempo reale** i messaggi relativi all'attività della centrale. Collegando al connetore PC/STAMP il cavetto AFPC01, ed a quest'ultimo una **stampante dotata di interfacia seriale RS232 (1200 baud, 8 bit, Nessuna Parità, 1 bit di Stop)** è possibile ottenere una stampa in linea dell'attività della centrale. Al posto di una stampante è possibile collegare un P.C. sul quale sia attivo un programma terminale come, ad esempio, HiperTerminal di Windows. **Attenzione: attivando l'uscita stampante l'operatività delle tastiere risulterà sensibilmente rallentata.**
Codice tecnico	Preceduto da codice priorità 8, Diretto a centrale spenta	Preceduto da codice priorità 8	Stabilisce se per entrare in programmazione il codice tecnico debba essere preceduto, o meno, da un codice di priorità 8.
Tempi aree	Vincolati area , separati	separati	Se questa funzione è impostata come Separati nel menù TEMPI è possibile definire i tempi per ogni singola area. Altrimenti i tempi di tutte le aree sono vincolati alla area 1.
Ripristino ingressi temporaneamente esclusi	Manuale, Automatico	Automatico	Se questa funzione è impostata come Automatico, escludendo un ingresso viene reinserito al successivo inserimento dell'impianto. Altrimenti è necessario reinserirlo manualmente, ciò comporta una diminuzione della sicurezza dell'impianto.
Uscita allarme area	Solo uscita allarme area, uscita allarme area + relè allarme generale	Uscita allarme area	Stabilisce se in caso di allarme è attivata solo l'uscita di area o l'uscita di allarme area e il relè di allarme generale.
Led inseritori **(AF45343-AF441043- AF442043 AF45344-AF441044-AF442044)**	Stato Aree associate, Stato impianto	Stato Aree associate	Se questa funzione è impostata come Stato Aree associate, i 3 led dell'inseritore AF45343 visualizzano lo stato delle prime 3 aree associate all'inseritore. Altrimenti visualizzano lo stato generale dell'impianto (led verde INSERITO, led giallo GUASTO, led rosso ALLARME)
Messaggio tastiera	Digitare codice, Acceso/Spento	Digitare codice	Questa funzione permette di scegliere il messaggio che appare sul display della tastiera.

MEMORIA EVENTI

La centrale AF998EXP memorizza in un'apposita memoria non volatile fino a 100 eventi legati all'attività dell'impianto; in particolare vengono registrati:

- codici utente e codici speciali che vengono digitati o introdotti mediante l'utilizzo della chiave elettronica
- allarmi intrusione e tamper;
- attivazione / disattivazione dell'impianto;
- anomalie del sistema.

Quando la memoria eventi è completa, l'evento più remoto viene perduto lasciando spazio alla registrazione di un nuovo evento.

È possibile leggere sul display della tastiera le informazioni registrate nella MEMORIA EVENTI scorrendola all'indietro, a partire dall'evento più recente (evento N. 001) fino a quello più remoto (evento N. 200) senza alterarne il contenuto.

Nota: è indispensabile regolare esattamente la data e l'ora in modo da consentire le corrette operazioni di registrazione degli eventi (si veda paragrafo relativo). La regolazione della data e dell'ora può essere realizzata unicamente da tastiera.

Le informazioni visualizzate durante lo scarico della memoria eventi sono :

1. **numero progressivo** (cronologicamente inverso, l'evento N. 001 è il più recente) ;
2. **descrizione dell'evento** ;
3. **data ed ora** in cui l'evento è stato registrato ;
4. **commento** (opzionale, non per tutti gli eventi).

Esempio : allarme ingresso 11, garage :

EVENTO N. 001	numero progressivo;
ALLARME INGRESSO 11	descrizione dell'evento;
10:15 10/01/95	ora e data di registrazione;
GARAGE	commento.

Nota : la Memoria Eventi può essere visualizzata e stampata senza limitazioni.

Visualizzazione memoria ultimi eventi

In caso di segnalazione di allarme o guasto, è possibile scorrere sul display LCD immediatamente i relativi eventi operando come segue:

1. digitare un codice valido con priorità 2 o superiore;
2. successivamente premere il tasto " C " sulla tastiera;
3. sul display inizieranno a comparire gli eventi (solo descrizione ed eventuale commento);
4. per terminare basterà premere il tasto "***#".***

Visualizzazione di tutta la memoria eventi

E' possibile scorrere da display LCD tutta la memoria eventi della centrale, operando come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **EVENTI** e confermare con il tasto * ;
3. sul display comparirà la scritta " EVENTO 01 " indicando la disponibilità alla visualizzazione dell'evento più recente;
4. premendo il tasto di conferma " * " inizia la visualizzazione automatica delle informazioni relative all'evento selezionato (descrizione, data e ora, eventuale commento) che impiega alcuni secondi per consentire una comoda lettura;
5. con i tasti " C " e " D " è possibile passare agli altri eventi e con il tasto " * " visualizzarne il contenuto;
6. per uscire premere più volte il tasto "***#"***, fino alla comparsa sul display del messaggio "DIGITARE CODICE"***.***

Stampa eventi

È possibile dirigere sull'uscita stampante le informazioni relative agli eventi. La stampa automatica del contenuto dell'archivio degli eventi normali in ordine cronologicamente inverso, si ottiene collegando al connettore PC/STAMP il cavetto AFPC01 e quest'ultimo ad una stampante dotata di interfaccia seriale RS232, in grado di stampare almeno 1200 caratteri al secondo, e configurata con il seguente protocollo:

1200 baud, 8 bit, Nessuna Parità , 1 bit Stop

In alternativa è possibile collegare al connettore PC/STAMP della centrale il cavetto AFPC01 ed a quest'ultimo la porta seriale RS 232 di un personal computer sul quale viene fatto funzionare un programma terminale come, ad esempio, HiperTerminal di Windows.

Nota: La funzione di stampa degli eventi inizia sempre dall'evento più recente e può essere interrotta in qualunque momento con il tasto #.

Ricezione remota del contenuto della memoria eventi della centrale

E' possibile attraverso un personal computer ed il software AF998SW ottenere la ricezione remota del contenuto della memoria eventi della centrale.
Per tale operazione procedere come segue:

1. dal personal computer deve essere avviare il programma AF998SW;
2. nel programma selezionare la finestra di **RICEVITORE**;
3. comparirà la scritta **RICEZIONE** che sta ad indicare la disponibilità alla risposta automatica alle chiamate remote da centrale;
4. con la tastiera AF983, disinserire totalmente l'impianto;
5. con la tastiera digitare un codice utente con livello di priorità 8;
6. con la tastiera digitare il CODICE DI CHIAMATA TELEFONICA (default 444444): il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta **COLLEG. REMOTO**;
7. la centrale avvia la chiamata telefonica al numero telefonico 9 (numero telefonico tecnico che deve essere stato preventivamente programmato localmente mediante personal computer).Terminata la composizione del numero telefonico la centrale rimane nella situazione di sincronizzazione descritta al punto 4) per alcuni secondi in attesa di iniziare il dialogo con il computer;
8. all'arrivo della chiamata telefonica, il programma AF998SW riceve e visualizza i dati provenienti dalla centrale relativi al contenuto della memoria eventi e, se preventivamente predisposto, li salva in un file archivio che può essere successivamente visualizzato e stampato;
9. il termine corretto della procedura di scarico della memoria degli eventi viene segnalato con la scritta **ESEGUITA CON SUCCESSO** mentre se la procedura non è stata completata correttamente compare la scritta **SCARICO NON COMPLETATO**; in questo ultimo caso ripetere i punti sopra.

Nota: in qualunque momento è possibile interrompere la procedura di RICEZIONE con il tasto ESC sulla tastiera del computer e tale evento verrà confermato con la scritta "TERMINATA DALL'OPERATORE".

FUNZIONE DI TEST

Test ingressi

La centrale AF998EXP consente di effettuare il test degli ingressi senza che ciò provochi segnalazioni di allarme ed ottenendo la visualizzazione sul display degli ingressi in allarme e l'attivazione acustica del buzzer della tastiera.

Per entrare in test ingressi procedere come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **TEST INGRESSI** e confermare con il tasto *;
3. a questo punto la centrale visualizza la lettura analogica dell'alimentazione, dei fusibili e degli ingressi;
4. premere il tasto "#" per visualizzare **TEST INGRESSI**;
5. a questo punto agendo su un ingresso, lo stato di questo verrà visualizzato sul display della tastiera;
6. per uscire premere per qualche secondo il tasto "#".

Nota : durante la funzione TEST INGRESSI vengono memorizzate nella memoria eventi le attività degli ingressi. Consultando il contenuto della memoria eventi (vedi paragrafo EVENTI) è possibile vedere la sequenza delle attivazioni memorizzate durante il test ingressi.

Nel caso in cui sia collegato localmente all'apposita uscita seriale (identificata sulla centrale con la scritta COMPUTER) un personal computer e che sia predisposto in modalità TERMINALE / COMPUTER, questo riceverà e visualizzerà le informazioni relative agli ingressi in allarme nella sequenza in cui sono stati attivati, costituendo per l'installatore un'utilissima traccia di verifica di funzionamento degli ingressi.

Test sirene (uscite di allarme)

La centrale AF998EXP consente di effettuare il test di tutte le uscite di allarme presenti sulla scheda attivandole singolarmente per un periodo di circa 4 secondi, al termine del quale l'uscita di allarme ritorna allo stato di disattivato.

Si può pertanto verificare il funzionamento delle seguenti uscite di allarme :

- **USCITA ALLARME GENERALE E SIRENA AUTOALIMENTATA**
- **USCITA ON/OFF**

Nota: durante tutto il tempo di attivazione dell'uscita di allarme, sul display, a fianco della descrizione della uscita di allarme selezionata , compare la scritta >> * <<;

Test TAMPER

La centrale AF998EXP consente di effettuare il test dell'ingresso tamper della centrale ,presente sulla morsettiera M7, senza allarmare la centrale e quindi senza far suonare le sirene installate.

Per eseguire il test del tamper di centrale:

1. messere il ponticello JP1 in posizione A (aperto)
2. premere il pulsante " * " per attivare la funzione TEST TAMPER CENTRALE

A questo punto il display della tastiera LCD visualizzerà la scritta :

- **TAMPER CENTRALE CHIUSO:** se il contatto collegato al morsetto M7 è chiuso
- **TAMPER CENTRALE APERTO:** se il contatto collegato al morsetto M7 è aperto (inoltre, in questo caso è attivato il buzzer).

Nota: il ponticello JP1 in posizione C (chiuso) cortocircuita l'ingresso tamper di centrale e di conseguenza lo rende inattivo, mentre in posizione A (aperto) lo rende attivo.

Test batteria

La centrale AF998EXP consente di effettuare un test dinamico della batteria; questo consiste nella riduzione della tensione erogata dall'alimentatore principale della centrale per un periodo di circa 1 secondo in modo tale da fare entrare in servizio la batteria tampone e verificarne quindi lo stato di carica (si veda paragrafo FUNZIONI SPECIALI).

Al termine del test sul display della tastiera compare una delle seguenti scritte :

- **BATTERIA OK** **se il test ha avuto esito positivo**
- **BATTERIA GUASTA** **se il test ha avuto esito negativo**

Nota: il test batteria non influenza il normale funzionamento della centrale .

Test uscite remote

La centrale consente di effettuare il test delle uscite remote attivandole singolarmente per un tempo di circa 4 secondi al termine del quale l'uscita selezionata ritorna nello stato disattivato.

Dopo avere selezionato l'uscita XX desiderata, premendo il tasto di conferma in corrispondenza della scritta " USCITA XX TEST? " sul display della tastiera si avvia la procedura di test di attivazione dell'uscita selezionata.

La condizione di uscita attivata è determinata dalla comparsa della scritta " USCITA XX ON " sul display della tastiera.

Test comunicazioni su linea telefonica

Se in programmazione viene selezionata la modalità TEST COMUNICAZIONE anche senza abilitazione da tastiera si possono effettuare le seguenti operazioni :

- PROGRAMMAZIONE REMOTA DEI PARAMETRI FUNZIONALI DELLA CENTRALE;
- RICEZIONE DEL CONTENUTO DELLA MEMORIA EVENTI DELLA CENTRALE;
- RICEZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE.

Nota: Questa operazione diminuisce in modo significativo la sicurezza dell'impianto e pertanto deve essere utilizzata solamente per verifiche funzionali e non come modalità operativa.

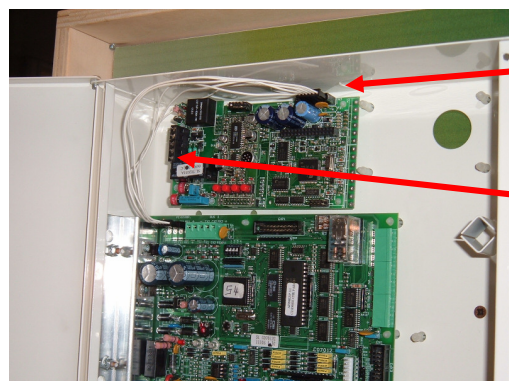
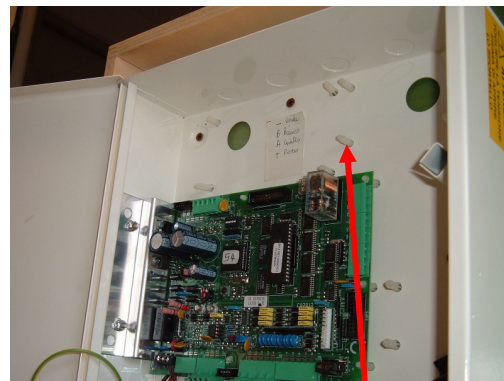
Per avere istruzioni riguardanti la tele-gestione da PC remoto, contattare al numero verde il servizio di assistenza telefonica AVE.

INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE COMBINATORE TELEFONICO AF899B

Installazione

Per l'installazione del combinatore telefonico AF899B è indispensabile disalimentare completamente la centrale (togliere la tensione di rete e la batteria tampone).

Inserire 4 perni in plastica negli appositi fori presenti sopra la scheda della centrale (ved. figura a fianco) ed agganciare la scheda del combinatore sopra di essi.

Ottenuto il risultato indicato nella figura sottostante, procedere con il collegamento del cavo bianco al connettore PC/STAMP, posto in alto a sinistra nella scheda della centrale.

Il collegamento alla linea telefonica deve essere effettuato nel seguente modo:

- collegare ai morsetti L L la linea telefonica
- collegare ai morsetti T T l'eventuale apparecchio telefonico
- effettuare il collegamento di terra utilizzando l'apposito morsetto

Programmazione Numeri telefonici

Per la programmazione, da tastiera, dei numeri telefonici procedere come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **NUMERI TELEF.** e confermare con il tasto * ;

Nota: La centrale permette di programmare 9 numeri telefonici. I numeri da 1 a 8 verranno utilizzati per l'invio di situazioni di allarme, mentre il numero telefonico 9 è utilizzato per la programmazione remota via PC.

3. Con i tasti **C** e **D** è possibile scorrere i 9 numeri fino a scegliere quello da impostare confermandolo con il tasto *
4. inserire le cifre che compongono il numero telefonico e quindi confermare con *; oltre alle cifre numeriche esistono i caratteri C, P, che vengono utilizzati rispettivamente per le funzioni:

C = in caso di presenza di un centralino PABX

P = per inserire una pausa durante la composizione

Nota: i caratteri C e P vengono selezionati rispettivamente con i tasti C (centralino) ed A (pausa durante la composizione) .

5. A questo punto seguire le istruzioni che appariranno sul display della tastiera utilizzando la seguente tabella:

Opzione	Significato
Codice	Numero identificativo dell'impianto utilizzato nella trasmissione di allarmi in protocollo digitale verso istituti di vigilanza.
N. °Tentativi di comunicazione	Imposta il numero di tentativi che la centrale effettuerà per ognuno degli 8 numeri telefonici programmati, se non riceve il segnale di "fine chiamata" (vedi nota 1).
Protocollo di comunicazione	E' possibile selezionare: • Protocollo digitale Contact ID" (vedi nota 2) • Sintesi vocale (uno dei 4 messaggi gestiti dalla scheda AF899SV4) • PC per programmazione remota con AF998SW • SMS (vedi nota 3)

Nota 1: il segnale di "fine chiamata" si ottiene premendo il tasto **5** sul telefono dell'utente chiamato, in caso di trasmissione con messaggio vocale. In caso di trasmissione con protocollo digitale, all'atto della ricezione dell'allarme l'istituto di vigilanza genera automaticamente tale segnale.

Nota 2: Il dispositivo permette la trasmissione degli allarmi in protocollo "Contact ID" verso gli istituti di vigilanza (dalla ver. EPROM 3.4). Per tutti i dettagli relativi a questa applicazione richiedere l'apposita documentazione al servizio assistenza tecnica AVE S.p.A.

Nota 3: Il numero telefonico selezionato riceverà un SMS con la descrizione dell'evento che si è verificato, unitamente alla data e l'ora (dalla ver. EPROM 4.4). Opzione disponibile solo con modulo GSM AFGSM02 installato. Esempio:

ALLARME GEN.
14.00 05/03/08

Opzioni telefoniche

Opzione	Significato
Sequenza chiamate	Imposta se, in caso di comunicazione NON andata a buon fine (ed esempio il numero telefonico chiamato risulta occupato), venga ritentata subito un'altra selezione allo stesso numero telefonico oppure se il comunicatore deve proseguire con la selezione degli altri numeri telefonici.
Termine ciclo chiamate	Imposta se la prima chiamata che riceve il segnale di " fine chiamata" (vedi nota 1) determina il blocco di tutte le chiamate successive, anche degli altri numeri telefonici.
Stop spegnimento	Imposta se il ciclo di chiamate telefoniche può essere interrotto con la digitazione di un codice valido di priorità superiore a 5.
Tono linea libera	Determina se, prima di iniziare il ciclo delle chiamate il combinatore debba verificare la presenza o meno del tono di linea
Priorità PSTN/GSM	Determina, in caso sia installato il modulo AFGSM02 e collegata la linea PSTN, quale delle due linee sia prioritaria sull'altra.
Durata pausa tra due chiamate	Permette di selezionare l'intervallo di tempo intercorrente fra due chiamate consecutive allo stesso numero telefonico (0 - 60 secondi).
Formato digitale	Imposta il tipo di formato digitale. Impostazione fornita dall'Istituto di vigilanza.

Nota 1: il segnale di “fine chiamata” si ottiene premendo il tasto **5** sul telefono dell’utente chiamato, in caso di trasmissione con messaggio vocale. In caso di trasmissione con protocollo digitale, all’atto della ricezione dell’allarme l’istituto di vigilanza genera automaticamente tale segnale.

Nota 2: in caso di ricezione di una chiamata d’allarme, premendo il tasto **0** si entra in modalità comandi DTMF. La centrale emette un tono lungo, aspetta che venga digitato un codice valido e successivamente permette di utilizzare i comandi da remoto descritti paragrafo di seguito riportato “Utilizzo del combinatore in modalità bidirezionale” (funzione disponibile dalla ver. EPROM 4.4).

Eventi di allarme

Gli eventi che avviano la chiamata dei numeri telefonici sono i seguenti:

EVENTO	PROGRAMMAZIONE
• Centrale disinserita • Centrale inserita • Ripristino allarme • Allarme generale • Centrale inserita parzialmente	Associazione dei numeri telefonici tramite menù di programmazione “**CODICI RAP.**”
• Guasto batteria • Guasto rete • Watch dog (Errore di sistema) • Autotest	Associazione dei numeri telefonici tramite menù di programmazione **“FUNZIONI SECONDARIE”**
• Allarme singolo ingresso	Associazione dei numeri telefonici tramite menù di programmazione **“INGRESSI”**
• Inserimento di un codice	Associazione dei numeri telefonici tramite menù di programmazione **“CODICI”**

Nota: se ad un numero telefonico, nella programmazione delle opzioni, è stato associato il protocollo digitale contact ID, non è possibile associare, negli eventi di allarme, la trasmissione con messaggio vocale.

Utilizzo del combinatore in modalità bidirezionale

AF899B può essere anche chiamato da un telefono remoto per effettuare delle attivazioni
In tale situazione è necessario effettuare le seguenti operazioni:

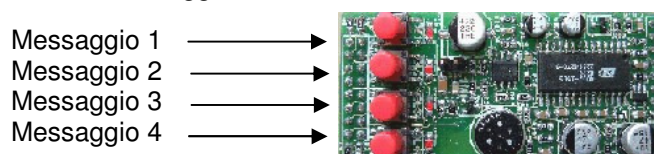
1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **TEST COMUNICAZIONI** e confermare con il tasto *;
3. impostare il parametro LINEA come desiderato, ricordando che il funzionamento è il seguente:
   - Linea PSTN→ la centrale risponde su linea PSTN;
   - Linea GSM→ la centrale risponde su linea GSM (se installato il modulo AFGSM02);
   - Linea AUTO→ la centrale risponde su linea GSM in modalità gestione comandi remoti e su linea PSTN per effettuare la telegestione remota da PC.
4. Premere il tasto “ # “ per uscire.

Nel funzionamento bidirezionale, qualora la centrale risponda con il modulo GSM, il numero del chiamante deve essere inserito nelle prime 4 posizioni della rubrica memorizzata nella centrale.
Per gestire il combinatore da remoto, una volta in linea con lo stesso, è necessario digitare un codice di autorizzazione di livello 5 o superiore. Se il codice è corretto il combinatore emette 3 beep di conferma.
I comandi per la gestione da remoto sono i seguenti:

Tasti	Funzione	Segnalazione acustica
9000	Interrogazione stato centrale	3 beep = ON, 1 beep lungo = OFF, 20 beep brevi = ALLARME
9001	Interrogazione stato area 1	
9002	Interrogazione stato area 2	
9003	Interrogazione stato area 3	
9004	Interrogazione stato area 4	
9005	Interrogazione stato area 5	
9006	Interrogazione stato area 6	
9007	Interrogazione stato area 7	
9008	Interrogazione stato area 8	
0000	Disinserimento centrale	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
0001	Disinserimento area 1	
...	....	
0008	Disinserimento area 8	
1000	Inserimento centrale	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
1001	Inserimento area 1	
....	....	
1008	Inserimento area 8	
2001	Interrogazione stato ingresso 001	3 beep = NO ALLARME, 1 beep lungo = ALLARME
...	....	
2032	Interrogazione stato ingresso 032	
4001	Interrogazione stato uscita 001	3 beep = ON, 1 beep lungo = OFF
...	....	
4032	Interrogazione stato uscita 032	
5001	Disattivazione uscita 001	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
...	....	
5032	Disattivazione uscita 032	
6001	Attivazione uscita 001	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
...	....	
6032	Attivazione uscita 032	
7000	Interrogazione stato batteria	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
7001	Interrogazione stato fusibili	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL
7002	Interrogazione stato rete	3 beep = OK, 1 beep lungo = FAIL

Nota: per un corretto funzionamento, è necessario inserire SI nel menù TEST COMUNICAZIONI→PROG. REMOTA, in caso contrario, è possibile solo l'inserimento della centrale ma non il disinserimento.

Scheda sintesi vocale AF899SV4 e messaggi vocali

La scheda sintesi vocale AF899SV4 permette la trasmissione di 4 messaggi vocali. Dispone di un pulsante ed un Led per ognuno dei 4 messaggi.

Per registrare i messaggi procedere come segue:

1. Premere per più di 2 s il pulsante del messaggio da registrare, fino a vedere il corrispondente Led acceso, mantenere premuto lo stesso pulsante per tutto il tempo della registrazione. (tempo max 10s)

2. Nel caso si voglia interrompere la registrazione prima dello scadere dei 10s, rilasciare il pulsante del relativo messaggio.

Per riascoltare il messaggio procedere come segue:

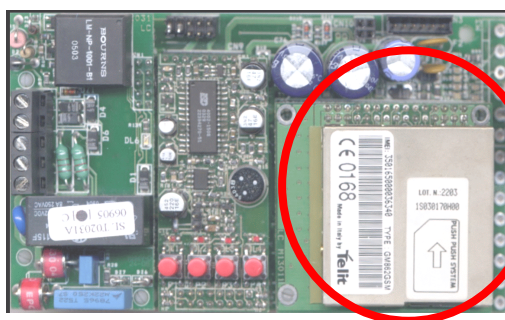
1. Collegare un altoparlante da 8 ohm/0,25W all'apposito connettore previsto sulla scheda

2. Premere per meno di 2 s il pulsante del messaggio da ascoltare. Il messaggio vocale sarà automaticamente riprodotto.

Nota: a fine registrazione il messaggio viene comunque riprodotto per il relativo controllo.

Installazione e utilizzo del modulo AFGSM02 (funzionante dalla ver. EPROM 3.4)

Per l'installazione del modulo AFGSM02 è indispensabile eseguire in sequenza le seguenti operazioni:

- Disalimentare completamente la centrale (togliere la tensione di alimentazione e la batteria tampone);
- Fissare la scheda elettronica nell'apposita sede (connettore CN1) e montare l'antenna all'esterno del contenitore della centrale (ved. figura);
- Inserire la SIM card;
- Alimentare la centrale.

All'inserimento dell'alimentazione, i primi 4 led presenti sulla scheda AF899B si accendono in sequenza, indicando la fase di controllo del nuovo modulo inserito da parte del combinatore. Al termine della procedura, i led assumono il seguente significato:

Led	Colore	Tipo lampeggio	Significato
1	Verde	NON UTILIZZATO	
2	Rosso	Acceso fisso	La centrale è connessa con il modulo per telegestione Hayes
3	Verde	Con modulo GSM installato visualizza in impulsi il livello del segnale GSM rilevato, da 0 a 4.	
4	Giallo	Acceso fisso	La centrale sta dialogando con il modulo GSM
5	Verde	Lento (tempo led acceso = tempo led spento) 0.5 ON – 0.5 OFF	Segnale rete GSM basso o mancanza rete. Tentativo di riconnessione in corso. (se persiste controllare il corretto inserimento SIM, spegnere e riaccendere la centrale)
		Veloce (tempo led acceso minore del tempo led spento) 0.3 ON – 2.7 OFF	Funzionamento CORRETTO, campo presente.
		Spento	Modulo GSM non presente
		Acceso fisso	Chiamata in corso (segnala solo le chiamate entranti)

Nota 1: Non esiste una funzione particolare per effettuare il test del combinatore telefonico, basta sbilanciare un ingresso associato ad un numero e verificare l'esecuzione della chiamata.

Nota 2: Tutte le operazioni di inserimento/disinserimento della SIM devono essere effettuate a centrale disalimentata.

OROLOGIO/CALENDARIO

La centrale AF998, grazie ad un orologio/calendario interno, è in grado di gestire un PROGRAMMATORE SETTIMANALE mediante il quale eseguire automaticamente alcune operazioni. Con la funzione CALENDARIO, a ciascun giorno della settimana (lunedi'...domenica) e a 32 festività programmabili può essere associato uno tra gli otto programmi disponibili :

A, B, C, D, E, F, G, H

Selezionando "-" in corrispondenza del programma associato ad un giorno della settimana o ad una festività, per quel giorno nessuno degli otto programmi verrà eseguito.

Ciascun programma conterrà le informazioni relative agli orari ed al tipo di operazioni che verranno eseguite e che sono descritte più avanti.

Impostazione del calendario settimanale

La programmazione del calendario settimanale avviene selezionando il giorno e scegliendo uno dei programmi tra i possibili tipi disponibili : A,B,C,D,E,F,G,H, oppure "-" ("-" = nessun programma selezionato).

Impostazione delle festività

Le 32 festività costituiscono dei giorni particolari, liberamente programmabili per mese e giorno. Allo scadere di ciascun giorno programmato come festività, non verrà eseguito il pogramma A,B,C,D,E,F,G,H, oppure "-" come risulta programmato per il corrispondente giorno della settimana (lunedì .. domenica), ma verrà eseguito il programma programmato impostato per quel particolare giorno.

PROGRAMMATORE ORARIO

Questa funzione consente di predisporre le operazioni del PROGRAMMATORE ORARIO SETTIMANALE definendo gli 8 programmi A,B,C,D,E,F,G,H che potranno essere assegnati ai giorni della settimana ed a 32 festività. Ciascun **PROGRAMMA** contiene **20 PASSI**, per ciascuno dei quali viene stabilita l'**ORA** e l'**AZIONE** che la centrale AF998EXP compie automaticamente.

La stessa AZIONE può essere ripetuta più volte purché ad orari differenti, nell'ambito dello stesso programma.Potendo predisporre 8 programmi si ottiene un'elevata flessibilità nel controllo delle funzioni automatizzabili .

L'azione programmata verrà eseguita automaticamente dalla centrale SOLO IN COINCIDENZA DELL'ORA ESATTA IMPOSTATA (ORE E MINUTI). Se un'azione programmata ad un certo orario per un qualsiasi motivo non è stata eseguita, e l'orologio della centrale è passato avanti, **tale azione non verrà più eseguita nell'ambito dello stesso giorno**. Non è necessario seguire una sequenza temporale crescente nell'impostazione delle azioni all'interno dei programmi.

Nota: è indispensabile prestare molta attenzione nella scelta delle azioni eseguite automaticamente dalla centrale poiché, se programmate in modo non corretto, si possono ingenerare funzionamenti indesiderati.

Impostazione dei programmi

Per ciascuno dei 20 passi di programma è necessario selezionare i seguenti parametri:

ORE (valori possibili 00..23) ora in cui avviene l'azione programmata

MINUTI (valori possibili 00..59) minuti in cui avviene l'azione programmata

AZIONE	OPZIONI POSSIBILI
0	nessuna azione
1	inserimento / disinserimento totale della centrale
2	attivazione / disattivazione di un'uscita
3	inserimento / disinserimento di un'area
4	blocco / sblocco codici.

NUMERO	OPZIONI POSSIBILI	
Azione = 1 :	NUMERO	non ha effetto sull'azione
Azione = 2 :	NUMERO 0..32	identifica l'indirizzo dell'uscita da attivare/disattivare;
Azione = 3 :	NUMERO 1..8	identifica l'area da inserire/disinserire;
Azione = 4 :	NUMERO 1..8	identifica la priorità dei codici sui quali effettuare il blocco.

STATO	OPZIONI POSSIBILI
Azione = 1 :	stato 0 = disinserimento totale della centrale;
	stato 1 = inserimento totale della centrale;
Azione = 2 :	stato 0 = disattivazione dell'uscita;
	stato 1 = attivazione dell'uscita;
Azione = 3 :	stato 0 = disinserimento dell'area;
	stato 1 = inserimento dell'area;
Azione = 4 :	stato 0 = blocco codici;
	stato 1 = sblocco codici;

Prolungamento

Il programmatore orario esegue automaticamente le azioni programmate agli orari stabiliti. Desiderando intervenire sull'azione programmata sospendendola per un tempo limitato (ad esempio ritardare di un'ora l'inserimento automatico della centrale per consentire lo straordinario) è necessario innanzi tutto programmare, nel relativo passo di programmazione, l'assoggettamento dell'azione stessa alla funzione di prolungamento.

PROLUNGAMENTO SI = l'azione è assoggettata al prolungamento
PROLUNGAMENTO NO = l'azione non è assoggettata al prolungamento

I due parametri che determinano l'operatività della funzione prolungamento sono :

- **TEMPO DI PROLUNGAMENTO** espresso in minuti (da 30 a 60 minuti);
- **NUMERO DI RICHIESTE ulteriori** di prolungamento (da 0 a 4).

La richiesta di attivazione del prolungamento avviene digitando il codice speciale 38 (default 666666).
Questa operazione fa partire il tempo di prolungamento **durante il quale TUTTE** le azioni automatiche comandate da programmatore orario, **ed assoggettate al prolungamento**, vengono sospese. Al termine del tempo di prolungamento le azioni sospese verranno eseguite.

Prima dello scadere del tempo di prolungamento può essere eseguita un'altra richiesta , sempre digitando il codice speciale 38 (default 666666), per un numero di volte compatibilmente con quanto programmato.
Viceversa, se si desidera **interrompere il prolungamento**, si deve digitare il codice speciale 39 (default 777777) che lancerà un periodo residuo di circa 10 minuti dopo del quale le azioni sospese verranno eseguite.
Terminato un ciclo di prolungamento (per termine del tempo o per interruzione mediante codice speciale 39), si azzera il numero di richieste e la centrale si predispone per accettare un nuovo ciclo di prolungamento.

Nota: richiedendo un ulteriore prolungamento prima che il precedente periodo sia terminato, **l'eventuale tempo residuo non ancora scaduto NON viene sommato ad un nuovo intervallo di prolungamento ma viene perduto** potendo così utilizzare un solo periodo intero di prolungamento ad ogni ulteriore richiesta.
Pertanto è consigliabile rinnovare la richiesta di prolungamento in prossimità dello scadere del precedente tempo in modo da utilizzare al meglio tale funzione.

Ora legale

Con questa funzione è possibile impostare le date del cambio ORA SOLARE / ORA LEGALE in modo tale da consentire l'adeguamento automatico dell'ora da parte del PROGRAMMATORE ORARIO ANNUALE. Si devono selezionare la data e l'ora in cui avverrà l'avanzamento automatico di 1 ora (passaggio da ora solare a ora legale) e la data e l'ora in cui avverrà l'arretramento automatico di 1 ora (passaggio da ora legale ad ora solare).

In particolare dovranno essere programmati i seguenti parametri :

CAMBIO DA ORARIO SOLARE AD ORARIO LEGALE	
Avanti mese	Mese in cui avviene il cambio automatico
Avanti giorno	Giorno del mese in cui avviene il cambio automatico
Avanti ore	Ora del giorno in cui avviene il cambio automatico

CAMBIO DA ORARIO LEGALE AD ORARIO SOLARE	
Indietro mese	Mese in cui avviene il cambio automatico
Indietro giorno	Giorno del mese in cui avviene il cambio automatico
Indietro ore	Ora del giorno in cui avviene il cambio automatico

L'impostazione del cambio automatico dell'ora deve essere eseguita per tutti i parametri e con molta attenzione poiché l'errata selezione anche di un solo parametro può fare funzionare in maniera non adeguata il programmatore orario.

Per il corretto funzionamento del cambio automatico dell'ora :
IL MESE AVANTI DEVE ESSERE DIVERSO ED INFERIORE RISPETTO AL MESE INDIETRO ;
NON si devono selezionare mesi, giorni ed ore INESISTENTI (es. 31 aprile) ;
NON si devono selezionare ore al di fuori dell'intervallo 03...06 .

Se si desidera NON utilizzare la funzione di adeguamento automatico dell'ora, è necessario selezionare :
AVANTI MESE 00, INDIETRO MESE 00.

Blocco del funzionamento del programmatore orario

Sbilanciando un ingresso programmato di tipo BLOCCO PROGRAMMATORE, è possibile congelare le azioni del programmatore orario fino a quando l'ingresso di comando non verrà ripristinato. Tutte le azioni che non sono state eseguite durante il blocco NON verranno eseguite al ripristino del funzionamento regolare del programmatore orario.

PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE TRAMITE P.C.

Nella centrale AF998EXP **è possibile programmare tutti i parametri funzionali** visti in precedenza sia utilizzando la sola tastiera LCD AF983 sia utilizzando un personal computer; in questo ultimo caso tutte le operazioni sono coadiuvate da un pratico AIUTO IN LINEA del programma AF998SW, attivabile semplicemente premendo il tasto ? Aiuto. A titolo di esempio alcune videate del programma sono riportate nel paragrafo "Programmazione di default dei parametri".

IMPORTANTE : mediante personal computer possono essere selezionati 5 gruppi omogenei di parametri che verranno aggiornati nella centrale durante la programmazione. I gruppi di parametri NON selezionati NON verranno aggiornati nella centrale mentre I GRUPPI DI PARAMETRI SELEZIONATI VERRANNO AGGIORNATI IN BLOCCO annullando eventuali modifiche eseguite da tastiera e non aggiornate nel FILE CLIENTE del personal computer. Prestare molta attenzione nel mantenere aggiornato il FILE CLIENTE nel personal computer quando si effettuano modifiche dei parametri funzionali con la tastiera LCD.

Di seguito verrà descritto come abilitare la procedura di programmazione della centrale mediante personal computer, mentre per la descrizione del significato dei parametri si fa riferimento al MANUALE IN LINEA del programma AF998SW.

Nota: affinché abbia luogo il dialogo tra la centrale ed il personal computer, il CODICE DI PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE (Codice Speciale 37, default 555555) impostato nella centrale DEVE COINCIDERE CON LA PASSWORD CENTRALE impostata nella videata relativa alle OPZIONI del programma AF998SW.

La programmazione della centrale mediante personal computer può avvenire in due modi :

1. collegamento locale diretto utilizzando l'uscita PC/STAMP. della centrale, collegata alla porta di comunicazione seriale RS232 del personal computer tramite un apposito cavetto seriale AFPC01;

2. collegamento remoto mediante linea telefonica commutata usando il comunicatore digitale AF899B installato nella centrale, ed il modem collegato alla porta di comunicazione seriale RS 232 del personal computer.

Impostazione della modalità e dei parametri di collegamento

Per impostare i corretti parametri di connessione con la centrale, selezionare sul personal computer la finestra **Opzioni**.
E' possibile impostare i seguenti parametri :

1. porta di comunicazione del P.C. alla quale collegare il cavetto AFPC01 per la connessione locale, oppure il modem per la connessione remota;
2. tipo di connessione LOCALE o REMOTA;
3. PASSWORD CENTRALE (default 555555) che deve coincidere con il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. programmato nella centrale *(codice speciale 37 default 555555);*
4. selezionare se si desidera operare localmente oppure remotamente.

Collegamento locale diretto

Per potere eseguire il collegamento diretto tra centrale e personal computer, è necessario disporre di un opportuno cavetto di collegamento (art. AFPC01) da inserire nell'uscita COMPUTER dal lato dell'unità centrale, e nella porta seriale RS 232 dal lato del personal computer sul quale è stato installato il programma AF998SW.

Con il collegamento locale sono possibili tre funzioni :

1. l'aggiornamento dei parametri funzionali della centrale (Programma la Centrale);
2. la lettura della configurazione della centrale (Leggi la Centrale);
3. la lettura del contenuto della memoria eventi della centrale (Leggi la Memoria Eventi);.

La corretta procedura di programmazione locale della centrale necessita delle seguenti operazioni :

1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, selezionare la finestra PROGRAMMA LA CENTRALE;
3. selezionare i gruppi di parametri da aggiornare;
4. selezionare ESEGUI TRASMISSIONE;
5. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della programmazione e gli eventuali errori rilevati;
6. la programmazione richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
7. Per predisporre al dialogo la centrale con la tastiera LCD AF983 disinserire totalmente l'impianto;
8. Con la tastiera LCD AF983 inserire un codice utente con livello di priorità 8;
9. Con la tastiera LCD AF983 digitare il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 37 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
10. A questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta " CONNESS. LOCALE".

Nota: in qualunque momento è possibile interrompere la procedura di programmazione della centrale con il tasto ESC sulla tastiera del computer ed in conseguenza a tale evento, avendo interrotto la procedura, risulterà aggiornata solo una parte dei parametri.

Sia il programma AF998SW che la centrale rimangono in fase di sincronizzazione per alcuni secondi uscendo automaticamente dalle rispettive procedure se non inizia il dialogo. È consigliabile predisporre comodamente il programma AF998SW fino alla selezione dell'ultimo dei 5 gruppi di parametri, e predisporre la centrale in condizioni di impianto disinserito. Quindi digitare da tastiera LCD un codice utente con livello di priorità 8 seguito dal CODICE DI PROGRAMAZIONE P.C. (codice speciale 37 default 555555) e confermare da tastiera del personal computer l'inizio della trasmissione.

La corretta procedura di lettura locale della configurazione della centrale necessita delle seguenti operazioni :

1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, oppure un nuovo file cliente che si desidera aggiornare con i dati di configurazione della centrale, selezionare la finestra LEGGI LA CENTRALE;
3. selezionare i gruppi di parametri da aggiornare;
4. selezionare ESEGUI RICEZIONE;
5. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della lettura e gli eventuali errori rilevati;
6. la lettura richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
7. per predisporre al dialogo la centrale con la tastiera LCD AF983 disinserire totalmente l'impianto;
8. con la tastiera LCD AF983 inserire un codice utente con livello di priorità 8;
9. con la tastiera LCD AF983 digitare il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 37 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
10. a questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta " CONNESS. LOCALE".

Vale la stesa nota vista per la programmazione della centrale.

Nota: terminate le operazioni di lettura, il PC avrà a video la configurazione esistente della centrale; salvarla nel disco rigido con un nome adeguato.

La corretta procedura di lettura locale del contenuto della memoria eventi della centrale necessita delle seguenti operazioni :

1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, oppure un nuovo file cliente che si desidera aggiornare con i dati di configurazione della centrale, selezionare la finestra LEGGI LA MEMORIA EVENTI;
3. selezionare ESEGUI RICEZIONE;
4. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della lettura e gli eventuali errori rilevati;
5. la lettura richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
6. per predisporre al dialogo la centrale con la tastiera LCD AF983 disinserire totalmente l'impianto;
7. con la tastiera LCD AF983 inserire un codice utente con livello di priorità 8;

8. con la tastiera LCD AF983 digitare il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 37 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
9. a questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta “CONNESS. LOCALE”.

Vale la stesa nota vista per la programmazione della centrale.

Nota: terminate le operazioni di lettura del contenuto della memoria eventi, il PC avrà a video la situazione; salvarla nel disco rigido con un nome adeguato.

Collegamento remoto mediante modem telefonico

Per avere istruzioni riguardanti la tele-gestione da PC remoto, contattare al numero verde il servizio di assistenza telefonica AVE.

PROGRAMMAZIONE DI DEFAULT (DA FABBRICA) E RESET DELLA CENTRALE

La centrale viene fornita con un programma di default standard studiato per risolvere senza particolari modifiche buona parte degli impianti. Dopo aver modificato questi valori, qualora fosse necessario, si può resettare, con l’apposita procedura di seguito riportata, la centrale e tornare ai valori di fabbrica. Il programma di default, è diviso in due parti:

- Programmazione di default dei codici
- Programmazione di default dei parametri

La programmazione di default dei codici è riportata nell’apposito paragrafo, per ripristinare la condizione di default a seguito di modifiche, seguire la procedura di seguito riportata.

Ripristino (reset) dei valori di default dei codici

1. spostare in posizione ON il dipswitch n.4 sulla scheda della centrale;
2. premere per alcuni istanti il pulsante **P1** di reset posto sulla scheda madre in alto a sinistra;
3. sul display LCD compare la scritta “ INIZIALIZZAZIONE “;
4. entro 5 secondi circa riportare il dipswitch n.4 in posizione OFF. Questa operazione deve avvenire nei 5 secondi circa iniziali, quando è ancora presente la scritta “ INIZIALIZZAZIONE “;
5. sul display LCD compare la scritta “ IN ESECUZIONE “, che permane per circa 20 secondi;
6. al termine dell’inizializzazione i codici utente ed i codici speciali avranno assunto i valori riportati inella tabella del paragrafo precedente e la centrale si porta nelle condizioni di servizio determinata dalla programmazione.

Nota : se al punto 4 il dipswitch rimane in posizione ON, oppure viene riportato in posizione OFF dopo che la scritta “ INIZIALIZZAZIONE “ è scomparsa, i codici NON vengono modificati e quindi non vengono impostati i valori di default. In tal caso si dovranno rieseguire tutti i passi partendo dal punto 1.

E’ opportuno precisare che l’operazione di reset dei codici, oltre a portare ai valori di default i codici, ripristina ai valori di default anche le proprietà associate ai codici stessi. Non vengono modificati gli altri parametri della centrale.

Programmazione di default dei parametri

Si riportano a titolo di esempio alcune videate del programma AF998SW contenenti i principali parametri di defult (per una visione generale consultare direttamente il programma).

Programmazione Centrale AF998A [Prova] - Mono Impianto - Conness. : LOCALE - AF998SW v. 1.03.0...

Aiuto | Nuovo | Apri.. | Salva | Salva... | Report | Scrivi Conf. | Leggi Conf. | Leggi Ev. | Terminale | Opzioni | Esci

Hi-Tech Electric Solution ave

Cliente
Generalità
Ingressi
Uscite
Associazioni Uscite
Descrizioni
Numeri Telefonici
Codici di Accesso
Tempi
Eventi di Allarme
Funzioni Speciali
Calendario
Programmatore Orario

Ingressi

N°	Descrizione	Tipo	Stato	Aree
1	INGRESSO 1	Istantaneo	Escluso	--------
2	INGRESSO 2	Istantaneo	Escluso	--------
3	INGRESSO 3	Istantaneo	Escluso	--------
4	INGRESSO 4	Istantaneo	Escluso	--------
5	INGRESSO 5	Istantaneo	Escluso	--------
6	INGRESSO 6	Istantaneo	Escluso	--------
7	INGRESSO 7	Istantaneo	Escluso	--------
8	INGRESSO 8	Istantaneo	Escluso	--------
9	INGRESSO 9	Istantaneo	Escluso	--------
10	INGRESSO 10	Istantaneo	Escluso	--------
11	INGRESSO 11	Istantaneo	Escluso	--------
12	INGRESSO 12	Istantaneo	Escluso	--------

Descrizione : INGRESSO 1
Stato: Escluso
Tipo : Istantaneo
MonoImpianto
Aree : 1 2 3 4 5 6 7 8

Normale/Comune : Normale
Bilanciamento : Doppio
Uscita Buzzer : NO
Autoesclusione : 0: No
Codice rapporto : 0
Memoria Eventi : Nessuna
Canale rapporto : 0
Uscita associata : 0: nessuna
Telefoni associati 1 2 3 4 5 6 7 8
Comando Uscita : Sempre
Ingresso in AND : 0: nessuno
Supervisione (Ingressi Radio) :

Programmazione Centrale AF998A [Prova] - Mono Impianto - Conness. : LOCALE - AF998SW v. 1.03.0...
Aiuto
Nuovo
Apri..
Salva
Salva...
Report
Scrivi Conf.
Leggi Conf.
Leggi Ev.
Terminale
Opzioni
Esci
Hi-Tech Electric Solution
ave
Cliente
Generalità
Ingressi
Uscite
Associazioni Uscite
Descrizioni
Numeri Telefonici
Codici di Accesso
Tempi
Eventi di Allarme
Funzioni Speciali
Calendario
Programmatore Orario
Codici di Accesso
N° Priorità Aree Uscita Associata Telefoni Annotazioni
1 8 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 1
2 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 2
3 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 3
4 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 4
5 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 5
6 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 6
7 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 7
8 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 8
9 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 9
10 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 10
11 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 11
12 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 12
13 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 13
14 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 14
15 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 15
16 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 16
17 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 17
18 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 18
19 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 19
20 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 20
21 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 21
22 1 -------- 0: nessuna -------- UTENTE 22
Priorità : 8
Uscita associata : 0: nessuna
MonoImpianto
Aree : 1 2 3 4 5 6 7 8
Telefoni attivi :
1 2 3 4 5 6 7 8
Annotazioni : UTENTE 1
Programmazione Centrale AF998A [Prova] - Mono Impianto - Conness. : LOCALE - AF998SW v. 1.03.0...
Aiuto
Nuovo
Apri..
Salva
Salva...
Report
Scrivi Conf.
Leggi Conf.
Leggi Ev.
Terminale
Opzioni
Esci
Hi-Tech Electric Solution
ave
Cliente
Generalità
Ingressi
Uscite
Associazioni Uscite
Descrizioni
Numeri Telefonici
Codici di Accesso
Tempi
Eventi di Allarme
Funzioni Speciali
Calendario
Programmatore Orario
Uscite
N° Descrizione Tipo TIns TAtt TRil Sicurezza
1 USCITA 1 Stabile 0 --- 0 Negativa
2 USCITA 2 Stabile 0 --- 0 Negativa
3 USCITA 3 Stabile 0 --- 0 Negativa
4 USCITA 4 Stabile 0 --- 0 Negativa
5 USCITA 5 Stabile 0 --- 0 Negativa
6 USCITA 6 Stabile 0 --- 0 Negativa
7 USCITA 7 Stabile 0 --- 0 Negativa
8 USCITA 8 Stabile 0 --- 0 Negativa
9 USCITA 9 Stabile 0 --- 0 Negativa
10 USCITA 10 Stabile 0 --- 0 Negativa
11 USCITA 11 Stabile 0 --- 0 Negativa
12 USCITA 12 Stabile 0 --- 0 Negativa
13 USCITA 13 Stabile 0 --- 0 Negativa
14 USCITA 14 Stabile 0 --- 0 Negativa
15 USCITA 15 Stabile 0 --- 0 Negativa
16 USCITA 16 Stabile 0 --- 0 Negativa
17 USCITA 17 Stabile 0 --- 0 Negativa
Descrizione : USCITA 1
Tipo di uscita : Stabile
Tempo di inserimento (in secondi) : 0
Durata dell'attivazione (in secondi) :
Tempo di rilascio (in secondi) : 0
Sicurezza : Negativa

Ripristino (reset) dei valori di default dei parametri

Per tornare ai valori di default dei parametri operare come segue:

1. digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico (default 222222) per entrare in programmazione;
2. selezionare, tramite i tasti C e D, il menù **PARAM. DEFAULT** e confermare con il tasto *;
3. sul display compare la scritta " **CONFIG. DEFAULT * = SI # = NO** " ;
4. con il tasto # si abbandona la funzione mentre con il tasto * si lancia la configurazione di default;
5. durante il ripristino dei parametri ai valori di fabbrica, che dura alcuni secondi, sul display compare la scritta " **CONFIG. DEFAULT IN ESECUZIONE** ";
6. al termine si ritorna alla funzione **21 PARAM. DEFAULT.**

E' opportuno precisare che l'operazione di reset dei parametri non modifica i codici ma ripristina ai valori di default le proprietà associate ai codici.

PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA

AF998EXP è completamente programmabile da tastiera. Digitare un codice di priorità 8 (default 123456) su una tastiera AF983 già programmata e successivamente il codice tecnico 222222 per entrare in programmazione. Seguire le indicazioni sul display usando i seguenti tasti per selezionare i menù:

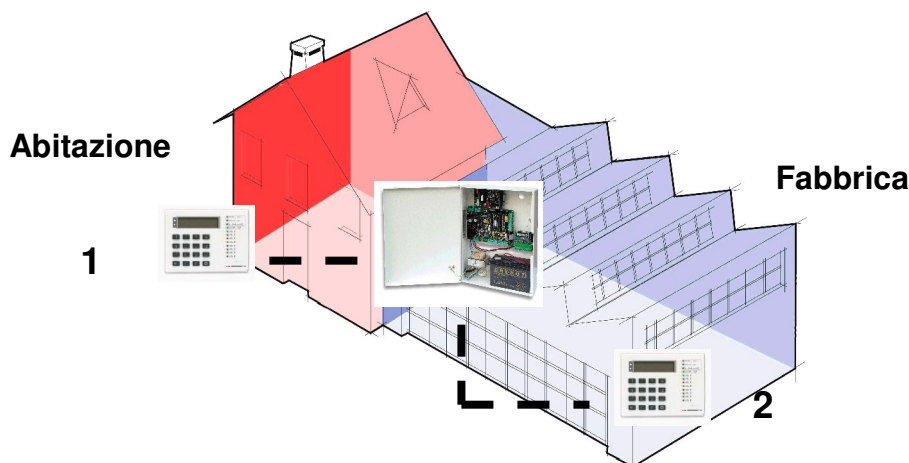
- * **Conferma**
- # **Annulla (ESC)**
- C **Avanti**
- D **Indietro**

ESEMPI INSTALLATIVI

La centrale AF998EXP permette grazie alla propria versatilità e alla flessibilità del software di programmazione permette di risolvere innumerevoli esigenze installative. Riportiamo di seguito alcuni tra gli esempi più comunemente richiesti.

Fabbrica con appartamento

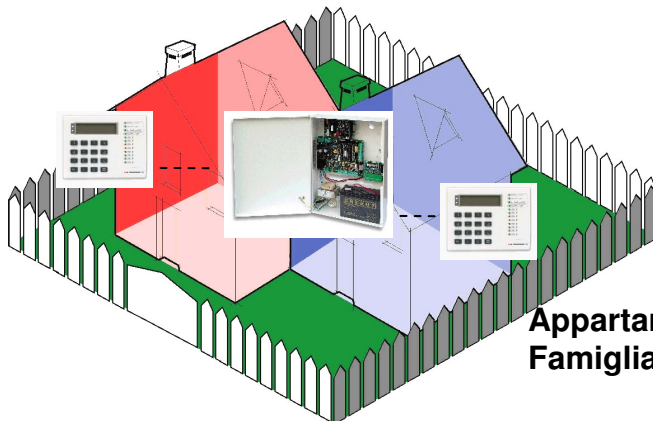
Consideriamo una piccola fabbrica con annesso l'appartamento del titolare. E' possibile programmare il sistema in modo che gli utenti dell''appartamento (titolari di fabbrica e appartamento) possano accedere sia alla propria abitazione sia ai locali della fabbrica. Diversamente i dipendenti della fabbrica potranno accedere solo ed esclusivamente ai locali di lavoro.

Come indicato nella tabella "Programmazione ingressi" l'impianto è composto da 7 aree a cui fanno capo 8 ingressi (4 per l'appartamento e 4 per la fabbrica). Ogni area ha una tastiera di competenza. Tutti gli utenti dell'impianto hanno un proprio codice che li abilita al transito solo nelle zone a loro riservate. Come indicato nella tabella "Programmazione codici", gli utenti con codice 1,2.3 (titolari) possono accedere a tutte le aree. L'utente con codice 4 (responsabile officina) può accedere solo alle aree 4 e 5, e l'utente con codice 5 (responsabile magazzino) solo alle aree 4 e 7. La tabella "Programmazione tastiere" infine indica che gli utenti dei codici 1,2,3 pur avendo il codice abilitato per tutte le aree, se vogliono accedere alle aree 4,5,6,7 devono necessariamente agire sulla tastiera 2.

Programmazione ingressi				
Ingresso fisico	**Tipo**	**Descrizione**	**Area di appartenenza**	
1	Ritardato	Perimetrale	1	Appartamento
2	Percorso	Corridoio	2	Appartamento
3	Percorso	Scale		
4	Percorso	Taverna	3	Appartamento
5	Ritardato	Perimetrale	4	Fabbrica
6	Percorso	Sala macchine	5	Fabbrica
7	Percorso	Ufficio	6	Fabbrica
8	Percorso	Magazzino	7	Fabbrica

Programmazione codici											
Numero codice	Codice	Descrizione	Priorità	Aree gestite							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	1516	Titolare	5	x	x	x	x	x	x	x	
2	8120	Madre	5	x	x	x	x	x	x	x	
3	3748	Figlio	5	x	x	x	x	x	x	x	
4	3448	Responsabile officina	5				x	x			
5	4456	Responsabile magazzino	5				x			x	
6											
7											
8											

Programmazione tastiere									
Tastiera	Aree gestite								Ubicazione
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	x	x	x						Appartamento
2				x	x	x	x		Fabbrica
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Villa bifamiliare

Consideriamo una villa composta da due unità abitative dove vivono componenti della stessa famiglia (es abitazione 1 genitori, abitazione 2 famiglia del figlio). In questo caso la centrale può essere comune e gli ingressi possono essere programmati come indicato nella tabella “Programmazione ingressi”. Ogni utente dell’impianto, appartenendo alla stessa famiglia potrà accedere a tutte le aree dell’impianto, come indicato nella tabella “Programmazione codici”. Infine, come indicato dalla tabella “Programmazione tastiere” ogni utente per accedere ad un appartamento deve però agire necessariamente sulla tastiera legata a quell’appartamento.

Programmazione ingressi			
Ingresso fisico	**Tipo**	**Descrizione**	**Area di appartenenza**
1	**Ritardato**	Perimetrale app. 1 piano terra	**1**
2	**istantaneo**	Perimetrale app. 1 piano primo	**2**
3	**Percorso**	Volumetrica app.1 piano terra	**3**
4	**Percorso**	Volumetrica app.1 piano primo	**4**
5	**Ritardato**	Perimetrale app. 2 piano terra	**5**
6	**istantaneo**	Perimetrale app. 2 piano primo	**6**
7	**Percorso**	Volumetrica app.2 piano terra	**7**
8	**Percorso**	Volumetrica app.2 piano primo	**8**

Programmazione codici											
Numero codice	**Codice**	**Descrizione**	**Priorità**	**Aree gestite**							
				1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	**1177**	**Padre**	**5**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
2	**6739**	**Madre**	**5**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
3	**3426**	**Figlio**	**5**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
4	**6530**	**Moglie del figlio**	**5**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**

Programmazione tastiere									
Tastiera	**Aree gestite**								**Ubicazione**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
1	**x**	**x**	**x**	**x**					**Appartamento 1**
2					**x**	**x**	**x**	**x**	**Appartamento 2**

Centrale antintrusione espandibile e telegestibile

Cod. AF998EXP

Manuale Utente

MANUALE UTENTE

Introduzione

L'impianto può essere gestito sia da tastiera AF983 sia tramite la chiave elettronica AF339 e si possono attuare le seguenti condizioni :

- **INSERIMENTO TOTALE DELL'IMPIANTO** (accensione della centrale)
- **INSERIMENTO PARZIALE DELL'IMPIANTO** (accensione con esclusione temporanea di ingressi)
- **DISINSERIMENTO PARZIALE DELL'IMPIANTO** (spegnimento parziale della centrale)
- **DISINSERIMENTO TOTALE DELL'IMPIANTO** (spegnimento totale della centrale).

Nota: quando l'impianto è totalmente inserito, in condizioni normali sul display della tastiera LCD AF983 compare la scritta :

1#2#3#4#5#6#7#8#

ad indicare lo stato di inserimento dell'impianto**,** cioè quali aree sono attive.

Se alla destra del numero c'è il simbolo #, l'area corrispondente è attiva e pertanto GLI INGRESSI AD ESSO ASSOCIATI SONO ATTIVI.

SE alla destra del numero NON c'è il simbolo, l'area corrispondente non è attiva e pertanto GLI INGRESSI AD ESSO ASSOCIATI NON SONO ATTIVI.

Esempio :

1#2#3 4#5#6#7#8 - In questo caso l'area 3 è disinserita e di conseguenza tutti gli ingressi associati a quest'area **non sono attivi.**

Inserimento dell'impianto mediante tastiera AF983

Quando la centrale è disinserita, sul display della tastiera LCD AF983 possono comparire due messaggi:

ATTESA COMANDO	se è stato digitato un codice valido da meno di un minuto
DIGITARE CODICE	In tutti gli altri casi

Per inserire l'impianto procedere come segue:

1. inserire un codice utente valido;

Nota: se un codice è di 6 cifre, alla digitazione della sesta cifra avviene la conferma automatica. Nel caso in cui il codice sia composto da meno di 6 cifre (4 o 5), è necessario che dopo l'ultima cifra venga digitato il tasto * di conferma.

2. Digitando il tasto "A" , sul display LCD comparirà la scritta **1#2#3#4#5#6#7#8#** se il codice inserito può gestire tutte le 8 aree; altrimenti, nel caso in cui ad esempio venga inserito un codice utente a cui sono stati assegnati solamente le aree 1 e 3, comparirà la scritta **1#2 3#4 5 6 7 8. In entrambi i casi, la scritta propone all'utente la condizione di inserimento totale delle aree di competenza, inserimento confermabile premendo semplicemente il tasto "A"**;
3. altrimenti, è possibile modificare la condizione di accensione dell'impianto premendo sulla tastiera il pulsante numerico corrispondente all'area che si vuole inserire o disinserire (l'area dovrà appartenere a quelle assegnate al codice **). Dopo aver scelto le aree da inserire, confermare premendo ancora una volta il tasto " A "**;
4. a questo punto si avvierà l'accensione dell'impianto e la tastiera LCD visualizzerà la scritta **" TEMPO DI USCITA " ,** ad indicare che la centrale sta verificando lo stato degli ingressi per la corretta accensione;
5. se tutti gli ingressi sono chiusi, il suono del buzzer sulla tastiera è continuo ed il LED di pronto è acceso. Diversamente, **se uno o più ingressi risultano aperti**, questi vengono indicati in successione sul display, il buzzer della tastiera emette un suono intermittente ed il LED di pronto lampeggia (SEGNALAZIONE PORTA APERTA);
6. al termine del tempo di uscita il buzzer si tacita e sul display compare la scritta "1#2#3#4#5#6#7#8#", dove i simboli # a fianco del numero indica le aree inserite.

Nota: l'apertura di un ingresso durante il tempo di uscita può bloccare tale tempo, che riprenderà a scorrere DALL'INIZIO quando tutti gli ingressi saranno nuovamente chiusi. (se non è stata selezionata la funzione ACCENSIONE FORZATA in FUNZIONI SPECIALI)

Nota: se si utilizza un codice utente con priorità 5 quando la centrale è inserita, le aree corrispondenti a quelli associati al codice vengono disattivate ma la centrale non risulta disinserita in quanto rimangono attivi le restanti aree. Digitando nuovamente lo stesso codice utente con priorità 5, seguito dal tasto "A" premuto due volte, si potranno riattivare tutte le aree precedentemente disattivate (o parte di queste).

La digitazione consecutiva di un codice errato, dopo il quinto tentativo inibisce l'attività delle tastiere per un minuto circa.

Controllo degli ingressi aperti ed esclusione temporanea degli ingressi mediante tastiera AF983

Qualora prima dell'accensione dell'impianto sia necessario verificare quali ingressi risultano aperti (compresi quelli definiti di tipo memoria), procedere come segue:

1. digitare un codice utente valido
2. premere il tasto " **B** ": il display della tastiera LCD visualizzerà tutti gli ingressi aperti appartenenti al codice appena digitato
3. per terminare la visualizzazione degli ingressi aperti, premere il tasto " # " , oppure attendere circa 40 secondi dopo di che la procedura terminerà automaticamente.

Se si desidera **inserire l'impianto escludendo temporaneamente uno o più ingressi**, procedere come segue:

1. Digitare un codice utente valido e di priorità adeguata (5,6,7,8)
2. premere 1 volta il tasto " **A** "**:** il display visualizzerà **1#2#3#4#5#6#7#8#**
3. premere il tasto " B " per entrare nella procedura di esclusione temporanea degli ingressi: sul display compare la scritta **ING. 01 INSERITO**
4. con i tasti " C " e " D " selezionare il numero dell'ingresso che si vuole temporaneamente escludere all'accensione (ad esempio l'ingresso 06)
5. Premere il tasto " ***** ": sul display compare la scritta **ING. 06 TEMP.ESC**
6. Nel caso in cui si è escluso un ingresso involontariamente, ripremere il tasto " ***** " per reinserire l'ingresso
7. Procedere riprendendo dal punto 4 per gli altri ingressi che si desiderano escludere temporaneamente
8. per uscire dalla procedura di esclusione temporanea degli ingressi premere il tasto " **#** "
9. a questo punto premere il tasto " A " per inserire la centrale.

Nota : se la tastiera rimane inattiva per un tempo superiore a circa 1 minuto durante le varie fasi descritte, la procedura di esclusione temporanea degli ingressi viene automaticamente annullata e deve essere ripresa dall'inizio.

Gli ingressi temporaneamente esclusi rimarranno in tale stato sino al disinserimento della centrale, operazione che automaticamente ripristina lo stato degli ingressi.

Disinserimento dell'impianto mediante tastiera AF983

Il disinserimento della centrale si ottiene digitando un codice valido con priorità 6 o superiore; automaticamente vengono tacitati eventuali allarmi e ripristinati gli stati degli ingressi temporaneamente esclusi.

Se per accedere alla tastiera è stato intercettato un ingresso di tipo RITARDATO 1 o RITARDATO 2, il buzzer della tastiera emette un suono continuo per tutto il tempo di entrata, segnalando che se non viene digitato correttamente un codice valido entro tale tempo, al termine verrà generato un allarme intrusione.

Nota: un codice di priorità 5 disinserisce solo le aree ad esso associate in combinazione con le aree associate alla tastiera dalla quale viene digitato; un codice di priorità 6 disinserisce solo le aree ad esso associate indipendentemente dalle aree associate alla tastiera dalla quale viene digitato.
La digitazione consecutiva di un codice errato, dopo il quinto tentativo inibisce l'attività delle tastiere per un minuto circa.

Inserimento, disinserimento e parzializzazione dell’impianto mediante tastiera AF45380

- **Inserimento:** digitare un codice valido con priorità 6 o superiore, la tastiera conferma la validità del codice digitato emettendo un “Beep” . Premere il pulsante di colore rosso “A”, si accenderanno i tre led presenti a bordo, corrispondenti rispettivamente alle aree 1, 2 e 3. Per inserire tutte le aree abbinate al codice digitato premere il pulsante rosso “**A**”.

- **Disinserimento:** digitare un codice valido con priorità 6 o superiore seguito dal pulsante di colore rosso “A” automaticamente vengono tacitati eventuali allarmi, ripristinati gli stati degli ingressi temporaneamente esclusi e disinserito l’impianto.

- **Inserimento parziale:** digitare un codice valido con priorità 6 o superiore, la tastiera conferma la validità del codice digitato emettendo un “Beep” . Premendo il pulsante di colore rosso “**A**”, si accenderanno i tre led presenti a bordo, corrispondenti rispettivamente alle aree **1**, **2** e **3** parzializzabili rispettivamente premendo i pulsanti **1**, **2** e **3** che alla loro pressione accenderanno o spegneranno il relativo led. Per inserire le aree parzializzate premere il pulsante rosso “**A**”.

Inserimento, disinserimento e parzializzazione dell’impianto mediante chiave di prossimità AF339

La chiave presenta il seguente funzionamento.

TASTO AF339	FUNZIONE
ROSSO	Inserimento totale di tutte le aree gestite dal codice (on/off passo passo)
VERDE	Inserimento 1° area gestita dal codice
NERO	Inserimento 2° area gestita dal codice
NERO/ROSSO	Inserimento 3° area gestita dal codice

I Led dell’inseritore indicano:

– L1 Verde: Prima area associata al codice
– L2 Giallo: Seconda area associata al codice
– L3: Rosso: Terza area associata al codice

Nota: al fine di avere una corrispondenza tra i led di un inseritore e le prime tre aree del codice associato alla chiave, si raccomanda di associare al codice le stesse aree dell’inseritore.

Selezionando l’opzione “STATO DELLE AREE” nel menù funzioni speciali i tre led dell’inseritore visualizzano lo stato delle prime tre aree associate allo stesso come di seguito indicato.

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Area inserita	Allarme	Area disinserita
GIALLO	Area inserita	Allarme	Area disinserita
ROSSO	Area inserita	Allarme	Area disinserita

Selezionando invece l’opzione “STATO DELL’IMPIANTO”, trascorso il tempo di uscita, i led visualizzeranno lo stato dell’impianto come di seguito indicato:

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Impianto totalmente inserito	Impianto parzialmente inserito	Impianto disinserito
GIALLO	Guasto alimentazione	-	-
ROSSO	-	Allarme	-

Inserimento, disinserimento e parzializzazione dell'impianto mediante chiave a transponder AF339-T

La chiave presenta il seguente funzionamento.

Inserimento totale. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Mantenere la chiave accostata al lettore fino a quando il LED verde si accende in modo fisso per segnalare la condizione di impianto inserito.

Inserimento parziale. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Mantenere la chiave in posizione per alcuni secondi fino all'accensione contemporanea dei tre LED. Togliere quindi la chiave ed attendere il lampeggio in sequenza di ognuno dei tre LED, i quali indicano:

– L1 Verde: Prima area associata al codice
– L2 Giallo: Seconda area associata al codice
– L3: Rosso:Terza area associata al codice

Durante il lampeggio di ciascun LED è possibile inserire la relativa area semplicemente avvicinando la chiave al lettore. Se la chiave non è applicata durante il lampeggio del LED, questo si spegne ad indicare che l'area è stata esclusa.

Nota: al fine di avere una corrispondenza tra i led di un inseritore e le prime tre aree del codice associato alla chiave, si raccomanda di associare al codice le stesse aree dell'inseritore.

Disinserimento. Avvicinare la chiave al lettore. I tre LED lampeggiano velocemente ad indicare che la chiave è stata identificata. Successivamente l'impianto viene disinserito.

Selezionando l'opzione "STATO DELLE AREE" nel menù funzioni speciali i tre led dell'inseritore visualizzano lo stato delle prime tre aree associate allo stesso come di seguito indicato.

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Area inserita	Allarme	Area disinserita
GIALLO	Area inserita	Allarme	Area disinserita
ROSSO	Area inserita	Allarme	Area disinserita

Selezionando invece l'opzione "STATO DELL'IMPIANTO", trascorso il tempo di uscita, i led visualizzeranno lo stato dell'impianto come di seguito indicato:

LED	ACCESO	LAMPEGGIANTE	SPENTO
VERDE	Impianto totalmente inserito	Impianto parzialmente inserito	Impianto disinserito
GIALLO	Guasto alimentazione	-	-
ROSSO	-	Allarme	-

Tacitazione degli allarmi

La tacitazione di un allarme può essere eseguita digitando sulla da tastiera un codice utente con priorità 3 o superiore, o inserendo la chiave elettronica; immediatamente, le segnalazioni acustiche cessano, **mentre le segnalazioni telefoniche seguono quanto programmato nelle opzioni telefoniche**.

In base alla priorità del codice si possono avere risultati diversi:

Priorità Codice	Stato della Centrale	Azioni conseguenti alla digitazione del Codice
3 , 4	**Inserita / Disinserita**	Tacitazione degli allarmi. Lo stato della centrale non varia
5,6	**Inserita**	Tacitazione degli allarmi. Disattiva le aree associate al codice
5,6	**Disinserita**	Tacitazione degli allarmi. Lo stato della centrale non varia
7 , 8	**Inserita**	Tacitazione degli allarmi. La centrale viene disinserita
7 , 8	**Disinserita**	Tacitazione degli allarmi. Lo stato della centrale non varia

In base alla natura dell'allarme si possono verificare situazioni in cui, nonostante l'introduzione di un codice con priorità adeguata, l'allarme non cessa; di seguito si elencano possibili situazioni:

Apertura del circuito tamper della centrale	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina un allarme di tipo 24 ore con : • attivazione dell'uscita 24 ore (+ uscita allarme generale se programmato); • suono intermittente del buzzer della tastiera; • accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Nonostante l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme riprendono immediatamente se non viene chiuso il circuito tamper di centrale. Nella memoria eventi vengono registrate le condizioni ALLARME TAMP. e RIPRIST. TAMP con la rispettiva data ed ora.
Apertura del circuito tamper di un ingresso a doppio bilanciamento	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina un allarme di tipo 24 ore con : • attivazione dell'uscita 24 ore (+ uscita allarme generale, se programmato.); • suono continuo del buzzer della tastiera; • accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme cessano anche se non è stato richiuso il circuito tamper dell'ingresso. All'accensione dell'impianto, se il circuito tamper dell'ingresso è ancora sbilanciato, si avrà nuovamente una segnalazione di allarme.
Apertura di un ingresso tipo incendio	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina : • l'attivazione dell'uscita incendio (+ uscita allarme generale se programmato); • il suono intermittente del buzzer della tastiera; • l' accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme cessano anche se non è stato richiuso l'ingresso.
Apertura di un ingresso tipo soccorso	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina: • l'attivazione del suono intermittente del buzzer della tastiera; • l'accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme cessano anche se non è stato richiuso l'ingresso.
Apertura di un ingresso tipo aggressione	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina: • l'attivazione del suono intermittente del buzzer della tastiera; • l'accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme cessano anche se non è stato richiuso l'ingresso.
Apertura di un ingresso tipo allarme silenzioso	Allarme attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita, determina: • l'attivazione della chiamata telefonica. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, la segnalazione telefonica di allarme cessa secondo quanto programmato nelle opzioni telefoniche.

Apertura di un ingresso tipo istantaneo, ritardato, passaggio	Allarme attivo a centrale inserita, determina: • l'attivazione del suono continuo del buzzer della tastiera; • l'accensione del LED rosso di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme cessano anche se non è stato richiuso l'ingresso.
Perdita di comunicazione con i moduli di espansione	Con i moduli remoti di ingresso e di uscita, determina un allarme di tipo 24 ore (+ uscita allarme generale se programmato) con: • segnalazione continua del buzzer di tastiera; • accensione del LED di allarme della tastiera. Con l'introduzione di un codice di priorità adeguata, le segnalazioni di allarme riprendono se non si è ripristinata correttamente la comunicazione con i moduli remoti. Nella memoria degli eventi vengono registrate le condizioni TAMP.MOD.INP NN e TAMP.MOD.OUT. NN con la rispettiva data ed ora.

Nota : la digitazione consecutiva di un codice errato, dopo il quinto tentativo inibisce l'attività delle tastiere per un minuto circa anche ai massimi livelli di priorità. Se viene attivato un allarme, sarà possibile tacitarlo solamente al termine di tale periodo.

Visualizzazione memoria ultimi eventi

In caso di segnalazione di allarme o guasto, è possibile scorrere sul display LCD immediatamente i relativi eventi operando come segue:

1. digitare un codice valido con priorità 2 o superiore;
2. successivamente premere il tasto “ C ” sulla tastiera;
3. sul display inizieranno a comparire gli eventi (solo descrizione ed eventuale commento);
4. per terminare basterà premere il tasto “***#”.***

Modifica del codice utente

La seguente procedura è valida se sulla tastiera compare la scritta 'ATTESA COMANDO" e consente la modifica del proprio codice utente:

1. dopo avere digitato un codice valido, sul display compare la scritta “ATTESA COMANDO “;
2. introdurre il codice 000000, sul display compare la scritta 'CODICE : ' ;
3. digitare il proprio CODICE UTENTE: se il codice è valido sul display, compare la scritta “ NUOVO : “;
4. digitare il nuovo codice che si vuole impostare, (ciascun codice può essere di 4, 5, o 6 cifre numeriche) e confermare digitando il tasto *****
5. sul display LCD possono comparire le seguenti scritte :

CODICE ACCETTATO	indica che il codice inserito è stato accettato e sostituito al precedente
CODICE ERRATO	indica che la procedura seguita è corretta, ma il codice non è stato modificato perché è presente un altro codice avente la stessa sequenza numerica oppure che il codice non è stato accettato perché la procedura non è stata effettuata correttamente

Nota: se un codice è di 6 cifre, alla digitazione della sesta cifra avviene la conferma automatica. Nel caso in cui il codice sia composto da meno di 6 cifre (4 o 5), è necessario che dopo l'ultima cifra venga digitato il tasto * di conferma.

APPENDICE – Vista interna e collegamenti